

لثانوية العامة
نظام Open Book

بوكليت
Booklet

62

للمراجعة النهائية
في الجيولوجيا
والعلوم البيئية



@Talta_Secondary_Alwm

حسن بن سلطان

إعداد
الأستاذ



السلطان

في

الجيولوجيا وعلوم البيئة

الصف الثالث الثانوي

كتاب البوكليت

2021

@Talta_Secondary_Alwm

حسن سلطان

محتويات الكتاب

التوزيع الرسمي لدرجات الأبواب لاختبار 2021

الدرجات	الباب	
8.5	الأول	الجيولوجيا
7.5	الثاني	
10	الثالث	
11.5	الرابع	
15	الخامس	
15	الأول	علوم البيئة
7.5	الثاني	

نماذج البوكليت

أولاً

الإجابات

ثانياً

**هدية السلطان
جميع أرقام ملهح العلوم المائية
والحيوانية**

- عمق القشريات الهائمة 27 م نهرا نائرا بالأشعة فوق بنفسجية .
- أقصى عمق للنباتات الوعائية 10 م والطحالب البنية 15 م والحمراء 25 م والتي تثبت نفسها في القاع 120 م .
- عمق الخليج العربي 80 م والبحر الأحمر 2500 م والبحر المتوسط 4000 م والمحيطات أكثر من 10 كم وتصل إلى 11 كم كأكصى سمك .
- حرارة المياه السطحية للبحار الدافئة حوالي 30 درجة مئوية بالقرب من خط الإستواء
- حرارة مياه السطحية للبحيرات عند القطبين تصل لدرجة التجمد (صفر) .
- تنخفض درجة حرارة مياه القاع في البحار تصل إلى 2 درجة مئوية أو أقل .
- يمتد الماء عند 3 درجة مئوية وتصبح كثافته أقل ويطفو على السطح .
- عدد حلقات الغذاء البحرية من 7 - 8 حلقات بينما الصحراوية من 3 - 4 حلقة .
- يتم إهدار الطاقة بمعدل 10 % (العشر) عند انتقالها من حلقة لأخرى .
- نسبة المجموع الخضري 80 م والجذري 3.5 م في النباتات الصحراوية .
- الصحراء تشمل 20% (1/5) مساحة اليابسة بينما تمتد الصحراء الكبرى 3.5 مليون ميل مربع .
- الكلوروفيل يمتص الموجات من (390 - 780) نانومتر .
- نسبة الغلاف المائي 72 % بينما اليابس 28 % تقريبا .
- متوسط ملوحة البحار والمحيطات 35 جرام / لتر .
- تركيز الأملاح في البحر الأحمر والخليج العربي 40 جرام / لتر بينما بحر الشمال والبلطيق 20 جرام / لتر .
- أقصى عمق للمنطقة المضيئة للبحار 200 متر والشبه مضيئة من 200 - 500 م والمظلمة أكثر من 500 م .
- نصيب الفرد من المعادن يزداد بمعدل 3 أمثال الزيادة السكانية .
- يزيد استهلاك الفرد من الطاقة بمعدل 3 % سنويا .
- يتضاعف الاستهلاك العالمي من الطاقة كل 10 سنوات .
- نسبة المياه العذبة 1 % بينما المالحة 97 % بينما الثلج 2 % .
- تتأثر فاعلية النمو والتكاثر للكائن عند أقل من الصفراء وأعلى من 100 درجة مئوية
- تفقد مصر سنويا 30 ألف فدان سنويا من الرقعة الزراعية بسبب الزحف العمراني
- اختلف 45 نوعا من الطيور و 40 نوع من الثدييات في القرنين 19 و 20 بسبب الصيد الجائر .
- يزداد ضغط عمود الماء بمقدار (1) كل 10 متر ماء بالإضافة للضغط الجوي .

جدول المساحات
حجم ارقام مناطق الجوارح
والجوارح

- مكونات كوكب الأرض : 6 مكونات بينما عدد أغلفة الأرض 4 أغلفة .
- سمك صخور القشرة المحيطية : من 8 كم - 12 كم تحت المحيطات .
- سمك صخور القشرة القارية : من 60 كم في القارات وكثافة القشرة 2.8 جم / سم³ .
- سمك الوشاح 2900 كم ويشكل 80% أو (1/5) من حجم صخور الأرض وسمك الطبقة العليا 350 كم .
- سمك اللب الخارجي 2100 كم بينما كثافته 10 جم / سم³ .
- نصف قطر اللب الداخلي 1386 كم بينما كثافته 14 جم / سم³ .
- نصف قطر لب الأرض 3486 كم بينما درجة حرارة اللب أكثر من 5000 م .
- نسبة غاز النيتروجين 78% (1/5 حجم الهواء) .
- نسبة غاز الأكسجين 21% (1/5 حجم الهواء) .
- سمك الغلاف الجوي 1000 كم بينما سمك الغلاف الحيوي 14 كم . بينما سمك الغلاف المائي أكبر من 10 كم أو (11 كم) .
- معدل انخفاض الضغط الجوي في المرتفعات (يقل لنصف قيمته لكل 5.5 كم) .
- عمر كوكب الأرض بالسنوات 4600 مليون سنة وتم تقديره بتحليل المواد المشعة .
- عدد المعادن 2000 ولكن المعادن الشائعة 200 معدن فقط .
- هناك 8 عناصر تشكل أكثر من 98% من وزن صخور الأرض .
- النسبة المئوية وترتيب العناصر الـ 8 التي تشكل أكثر من 98% من وزن صخور الأرض هي : الأكسجين 46.6% - السيليكون 27.7% - الألومنيوم 8.1% - الحديد 5% - الكالسيوم 3.6% - الصوديوم 2.8% - البوتاسيوم 2.6% - الماغنسيوم 2.1% .
- بينما (بقية العناصر 1.5%) .
- عدد الأنظمة (الفصائل البلورية) 7 فصائل .
- عدد الفصائل البلورية المحتوية 3 محاور 5 فصائل بلورية بينما المحتوية على 3 محاور فصائلتان فقط .
- مقياس موهس للصلادة : (التلك 1 - الجبس 2 - الكالسيت 3 - الفلوريت 4 - الأباتيت 5 - الارثوكليز 6 - الكوارتز 7 - التوباز 8 - الكوراندوم 9 - الماس 10) .
- قيم الصلادة لبعض الأشياء الشائعة :
ظفر الانسان 2.5 - عملة نحاسيه 3.5 - قطعة الزجاج 5.5 - لوح المخدش 6.5 - أغلب المعادن أقل من 6.5 - الأحجار المقلدة أقل من 6 - الأحجار الكريمة أغلبها أكبر من 7.5 الوزن النوعي للجاليينا 7.5 بينما الوزن النوعي للذهب 19.3 .
- درجة حرارة اللافا أثناء خروجها من فوهة البركان 1200 م .

- الصهير يتواجد في الجزء العلوى من الوشاح ويتكون من 8 عناصر لـ 6 معادن .
- نسبة السيليكا فى الصخور فوق القاعدية تقل عن 45 % والقاعدية 45 % - 55 % والمتوسطة 55 % - 66 % والحامضية أكثر من 66 % .
- درجة التبلور فوق قاعديه 1200 تقريباً والقاعديه اكبر من 1100 والمتوسطه من 800 - 1100 بينما الحامضية أقل من 800 .
- الصخور الرسوبية تغطي 75 % من سطح الأرض بينما لا تمثل أكثر من 5 % .
- الصخور الطينية والرملية والجيرية تكون حوالى 90 % من جميع الصخور الرسوبية
- رواسب الزلط يزيد قطر حبيباتها عن 2 مللى رواسب الرمل (2 مللى - 62 ميكرون) الغرين (62 - 4) ميكرون الصلصال (أقل من 4 ميكرون) .
- البترول ينضج في الصخور الطينية على عمق 2-4 كم ودرجات حرارة من 70 - 100 درجة مئوية .
- كثافة الغطاء النباتى خلال العصر الكربونى منذ 300 مليون سنة .
- طبقات الملح الصخرى في العصر البرمى منذ 259 مليون سنة .
- رواسب الفوسفات في العصر الطباشيرى منذ 90 مليون سنة .
- زاوية انحراف الإبرة المغناطيسية 90 عند القطب وصفر عند خط الإستواء .
- تظهر الرواسب البحرية على جدارى الخانق فى نهر كلورادو على ارتفاع 1580 متر
- عدد أفرع نهر النيل 7 اختزل منها 5 أفرع وما تبقى منها فرعان فقط رشيد ودمياط .
- فيضان النيل كان يجلب أكثر من 100 مليون طن وأخر فيضان شهدته مصر 1964م .
- تباعدت القارات عن بعضها منذ 220 مليون سنة .
- إرتفاع قمة افرست 8840 م بينما قاع البحر الميت 762 م .
- عدد الألواح التكتونية الكبيرة 7 (6 قارية - 1 محيطى) ويبلغ سمكها 100 كم .
- الزلازل البلوتونية تمتد أكثر من 500 كم تحت سطح الأرض .
- مقياس ميركالى المعدل سنة 1931م بينما شارليز ريختر استحدث مقياسه عام 1935م
- أقوى زلزال حتى الآن 9.5 ريختر فى دولة تشيلى عام 1960 م .
- عدد الأحزمة المناخية 6 أحزمة تمتد من الشرق إلى الغرب .
- معدل ازاحة جوانب حيد وسط المحيط مثل البحر الأحمر 2.5 سم / سنة .
- عدد أقسام مقياس ميركالى المعدل 12 قسم .
- الكثبان الرملية تتحرك بمعدل من 5 - 8 متر كل عام .
- غرد أبو المحاريق يمتد 300 كم و أبو الهول تعرض للتجوية أكثر من 3 آلاف سنة
- منطقة المياه الضحلة (الرف القارى) من المنطقة الشاطئية حتى عمق 200 متر .
- منطقة حافة الأعماق (المنحدر القارى) من 200 م - 2000 م والأعماق أكثر من 2000 متر .

التركيب الكيميائي للمعادن المقررة في المنهج

المعدن	التركيب الكيميائي	المعدن	التركيب الكيميائي
كوارتز	ثاني أكسيد سيليكون SiO_2	كاولينيت	سيليكات ألومنيوم مائية
كالسيت	كربونات كالسيوم $CaCO_3$	جبس	كبريتات كالسيوم مائية
ملاكيت	كربونات نحاس مائية	انهيدريت	كبريتات كالسيوم لا مائية
هاليت	كلوريد صوديوم	سفاليريت	كبريتيد زنك
الماس	كربون	هيماتيت	أكسيد حديد
الجرافيت	كربون	ماجنتيت	أكسيد حديد

مصطلحات تم ذكرها بالمنهج و لها أكثر من اسم

الإسم	الإسم الآخر	الإسم	الإسم الآخر
الطية	الثنية	مقذوفات	قنابل بركانية
الفالق	الصدع	الطين الصفحي	الطفل
تراكيب تكتونية	تراكيب ثانوية	البترو	النفط
الكونجلوميرات	الحصى المستدير	نسيج ورقي	نسيج صفائح
اللاألة	عين الهر	المناخ المداري	الصحراوي
عرض الألوان	تلاعب الألوان	المناخ المعتدل	المراعي والأعشاب
طبقة الوشاح العليا	أسينوسفير	منطقة التندرا	المنطقة القطبية
صخور بركانية	صخور سطحية	موجات سطحية	موجات طويلة
صهير	ماجما أو لافا	زلازل بحرية	تسونامي
اللاكوليث	قبة عادية	كتبان مستطيلة	غرود
اللوبيوليث	الطبق العادي	مخروط السيل	مروحة السيل
ميكا مسكوفيت	ميكا بيضاء	مياندرز	التواء نهري
ميكا بيوتيت	ميكا سوداء	شرفات نهريّة	أسرة نهريّة
الرف القاري	المياه الضحلة	بحيرة قوسية	بحيرة هلالية
المنحدر القاري	حافة الأعماق	مساقط المياه	الشلالات
نسيج زجاجي	نسيج عديم التبلور	مرحلة التصابي	إعادة الشباب
اللدائن	البلاستيك	الهائمات	العوالق

@Talta_Secondary_Alwm

أماكن هامة

((ظهرت بها بعض الظواهر والتراكيب الجيولوجية))

- الرمال السوداء من رشيد حتى العريش شرقاً وفي شمال الدلتا .
- الشرفات النهرية في وادي فيران وصعيد مصر (الوجه القبلى) .
- الشلالات (مساقط المياه) تتواجد في نياجرا بين كندا وأمريكا .
- مثال لإخود النهر منطقة كلورادو بأمريكا .
- غرد أبو المحاريق في المنطقة بين الواحات البحرية حتى الواحات الخارجة .
- الكثبان الساحلية ممتدة على الساحل بين الاسكندرية ومرسى مطروح .
- حمام فرعون في الساحل الشرقى لخليج السويس .
- العين السخنة في الساحل الغربى لخليج السويس .
- السيول جبال البحر الأحمر بالصحراء الشرقية .
- رواسب ملح الطعام والجبس في بحيرة ادكو .
- رواسب كربونات الصوديوم والماغنسيوم في بحيرة وادي النطرون .
- الحواجز في بحيرة ادكو ومريوط .
- براكين ثور على الدوام سبترومبولي في ايطاليا .
- براكين ثور على فترات متقطعة فيزوف في ايطاليا واتنا في صقلية
- طبقات فحم :
- أ- تميز بها العصر الكربونى ووجدت بمنطقة بدعه وثورا جنوب غرب سيناء
- ب - تتكون في بيئة استوائية ج - تكثر بالمستنقعات خلف الدلتاوات .
- الفوسفات :- في منطقة المياه الضحلة أ- شمال افريقيا
- ب- في مصر بالقرب من سواحل البحر الاحمر في (سفاجا والقصور) وفي وادي النيل في (السباعية) وفي الوادي الجديد (أبو طرطور) .
- المتبخرات القديمة : مقترض في أماكن جافة وقاحلة وجدت بشمال أوروبا وكندا .
- أحافير الشعاب المرجانية والفحم : وجدت حالياً قرب المنطقة القطبية .
- جبال أطلس بشمال أفريقيا تونس والجزائر والمغرب بينما الهيمالايا بالهند
- جبال الألب بوسط أوروبا (فرنسا - سويسرا - ايطاليا - النمسا - المجر)
- جبال شمال مصر قمة المغارة بشمال سيناء مرورا "أبو رواش وشبراويت .
- الأخاديد بينها جروف قليلة الارتفاع في شبه جزيرة سيناء .
- الفواصل في المناطق الأثرية (المعابد - المقابر - المسلات) .
- من أمثلة تدهور الغطاء النباتى الساحل الشمالى والبادية في السعودية .
- صدوع الحركة الإنزلاقية للألواح : صدع سان أندرياس وخليج العقبة .
- الصحراء الكبرى تمتد من المحيط الأطلنطى غربا الى البحر الأحمر شرقاً .



تلخيص لجميع أنواع الصخور في ورقة واحدة

الصخور النارية

الصخور النارية السطحية (البركانية)

مفتاح الحفظ	اسم الصخر	النسيج	التصنيف
البراكين	كوماتيت	دقيق أو زجاجي	ناري بركاني فوق قاعدي
	بازلت	دقيق أو زجاجي	ناري بركاني قاعدي
	نديزيت	دقيق أو زجاجي	ناري بركاني متوسط
	رايوليت	دقيق البلور	ناري بركاني حامضي
	أوبسيدان	عديم أو زجاجي	ناري بركاني حامضي
	بيومس	فضاعي	ناري بركاني حامضي

الصخور النارية الجوفية

مفتاح الحفظ	اسم الصخر	النسيج	التصنيف
البراكين	بريدوتيت	خشن	ناري جوفي فوق قاعدي
	جافرو	خشن	ناري جوفي قاعدي
	دايوريت	خشن	ناري جوفي متوسط
	جرانيت	خشن	ناري جوفي حامضي

الصخور النارية المتداخلة

مفتاح الحفظ	اسم الصخر	النسيج	التصنيف
البراكين	دوليريت	بورفير	ناري متداخل قاعدي
	ميكرودايوريت	بورفير	ناري متداخل متوسط
	ميكروجرانيت	بورفير	ناري متداخل حامضي

الصخور الرسوبية

اسم الصخر	التصنيف
الصخور الرسوبية الفتاتية:	
• كونجلوميرات	رسوبي فتاتي رواسب زلط
• البريشيا	رسوبي فتاتي رواسب رمل
• الحجر الرملي	رسوبي فتاتي رواسب رمل
• الطين • الطفل	رسوبي فتاتي رواسب طين
الصخور الرسوبية الكيميائية:	
• حجر جبيري (سواعد - هوابط)	رسوبي كيميائي كربونات
• دولوميت	رسوبي كيميائي سيليكات
• الصوان	رسوبي كيميائي سيليكات
• جبس • أنهيدريت	رسوبي كيميائي متبخرات
• ملح صخري	رسوبي كيميائي خامات حديد
• هيماتيت	رسوبي كيميائي خامات حديد
الرسوبية العضوية والبيوكيميائية:	
• حجر جبيري غني بالحفريات	رسوبي عضوي
• الفوسفات	رسوبي بيوكيميائي

الصخور المتحولة

الصخر المتحول	الصخر الأصلي	عامل التحول	النسيج	التصنيف
كوارتزيت	صخر رملي (رسوبي)	حرارة شديدة	بلليني	متحول
رخام	حجر جبيري (رسوبي)	في باطن الأرض	بلليني	كتلي
إردواز	طفل (رسوبي)	ضغط وحرارة أقل من ٢٠٠	ورقي	متحول
شيسست ميكاني	صخر طيني (رسوبي)	ضغط وحرارة	صفائحي	ورقي
نيس	جرانيت (ناري)	ضغط وحرارة	صفائحي	صفائحي



نموذج امتحان ميني بوكليت الباب الأول 2021

بوكليت
1

1 ادرس التتابع الحفري التالي ثم اجب :

أ- اختر الإجابة الصحيحة



من المتوقع وجود حفرة في الطبقة R وأحدث الطبقات هي الطبقة

(أ) النيوليت - D

(ب) النباتات الزهرية - A

(ج) زواحف بدائية - G

(د) زواحف عملاقة - A

ب - اختر الإجابة الصحيحة

من المتوقع أن التركيب الموجود بالشكل وأقدم الطبقات هي الطبقة

(أ) طية محدبة أو فالق بارز - C

(ب) طية مقعرة أو فالق بارز - R

(ج) طية مقعرة أو فالق خندقي - D

(د) طية محدبة أو سائر - R

2 اختر الإجابة الصحيحة :

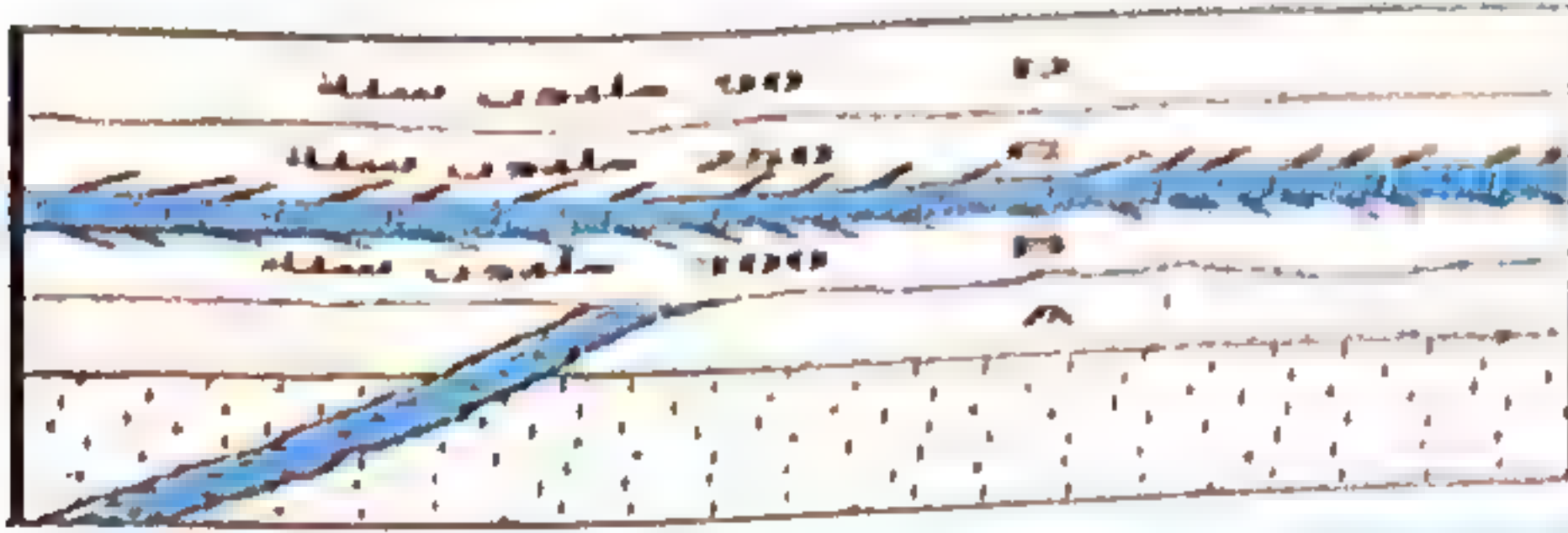
نوع سطح عدم التوافق الذي يفصل بين صخور تحتوي بداية الكائنات عديدة الخلايا وصخور حبة الهاديان

الاختيار	①	②	③	④
نوع التراكيب	زاوي	انقطاعي	متباين	جميع ما سبق

3 الجدول يوضح قيم الضغط الجوي في الارتفاعات المختلفة عن سطح البحر فأى الاختيارات ليس صحيحا:

الاختيار	①	②	③	④
قيمة الضغط	ثلث تقريبا	نصف	صفر	1
الارتفاع	قمة افرست	5500 م	صفر كم	عند سطح البحر

الزمن القطاع الجيولوجي ثم أجب



أي الاختيارات يعبر عن رواسب العصر الذي اشتهرت به الطبقة C في أوروبا

الاختيار	الرواسب	①	②	③	④
الفحم	الطبشيرية	الملح الصخري	الفوسفات		

سطح عدم التوافق الأحدث عمرا في القطاع هو الذي :

الاختيار	موقعه	①	②	③	④
بين C والجدد	بين A و B	بين C و B	بين D و C		

أي الاختيارات التالية غير صحيح

@Talta_Secondary_Alwm

الاختيار	الطبقة A	①	②	③	④
لا تحتوي زواحف	أحدث من الحد	أقدم من العرق	رسوبية		

أي الاختيارات صحيحا بالنسبة للعصر الذي تنتمي اليه الطبقة A

الاختيار	العصر	①	②	③	④
الرمي	الحوراسي	النيوليثي	النيوليثي	الترياسي	

أي الحفريات التالية لا تنتمي للطبقة D

الاختيار	الحفريات	①	②	③	④
ثديت مشيمية	النيوليثي	اسماك عظمية	ناتت رهرية		

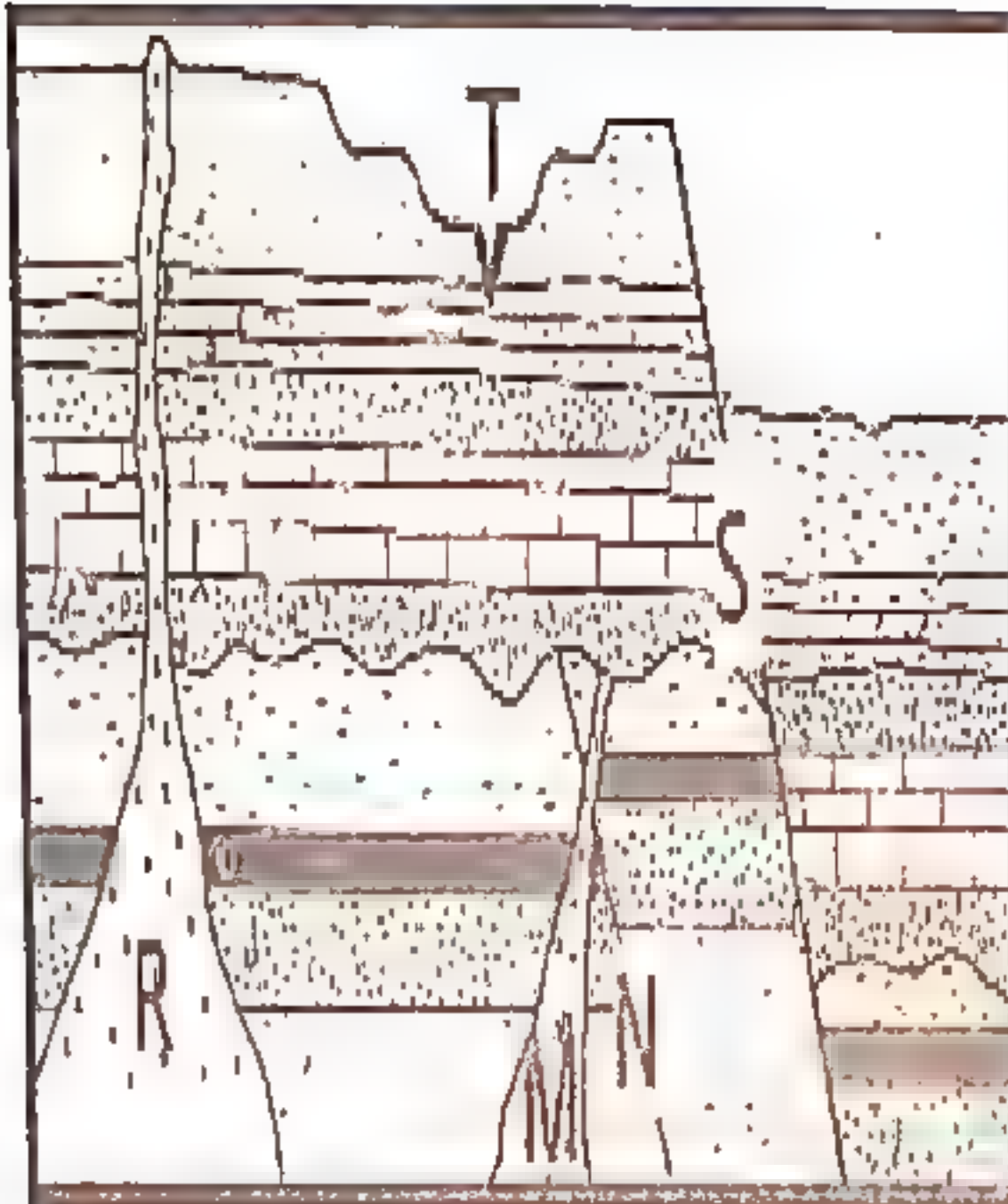
أي الاختيارات التالية غير صحيح؟

الاختيار	①	②	③	④
الطبقة C	أحدث من الجدد	أحدث من العرق	أقدم من الجدد	لا تحتوي ثدييات

فرع علم الجيولوجيا الذي يساعدنا في دراسة كيفية تكوين الصخور الرسوبية

الاختيار	①	②	③	④
علم الجيولوجيا	الجيوفيزياء	الهندسية	علم الطبقات	الجيوكيمياء

ادرس القطاع ثم أجب :



- المنطقة الموجودة بالقطاع تعرضت لـ
 (أ) قوى شد (ب) قوى ضغط
 (ج) قوى ضغط ثم قوى شد (د) قوى شد ثم قوى ضغط
- سطح عدم التوافق في القطاع ينتمي للنوع
 (أ) الزاوي (ب) الإنقطاعي
 (ج) المتباين (د) لا يوجد سطح عدم توافق
- الترتيب الصحيح من الأقدم إلى الأحدث بالقطاع
 (أ) N ثم M ثم R (ب) T ثم R ثم M
 (ج) N ثم S ثم M (د) M ثم N ثم T

اختر الإجابة الصحيحة

الطبقة التي يحتوي مركزها على حفرة أول نباتات وعائية وطبقتهما الخارجية تحوي حفرة أول الثدييات فهي تحوي :

(ب) 5 طبقات

(أ) 9 طبقات

(د) 4 طبقات

(ج) 6 طبقات

يعتقد أن ظهور أول الطيور في الحياة كان منذ

(ب) 60 مليون سنة

(أ) 340 مليون سنة

(د) 290 مليون سنة

(ج) 150 مليون سنة

14 اختر الإجابة الصحيحة :

عند تحرك صخور حائط علوى طبقته العليا تحوى زواحف بدائية نحو طبقات تحوى ثدييات مشيمية فيصنف بأنه فالق :

(أ) عادى (ب) معكوس

(ج) ذو حركة أفقية (د) بارز

15 اختر الإجابة الصحيحة :

عند حدوث كسر في الكتل الصخرية دون حدوث إزاحة رأسية للكتل المهشمة ينتج فالق

(أ) دسر (ب) معكوس

(ج) عادى (د) ذو حركة أفقية

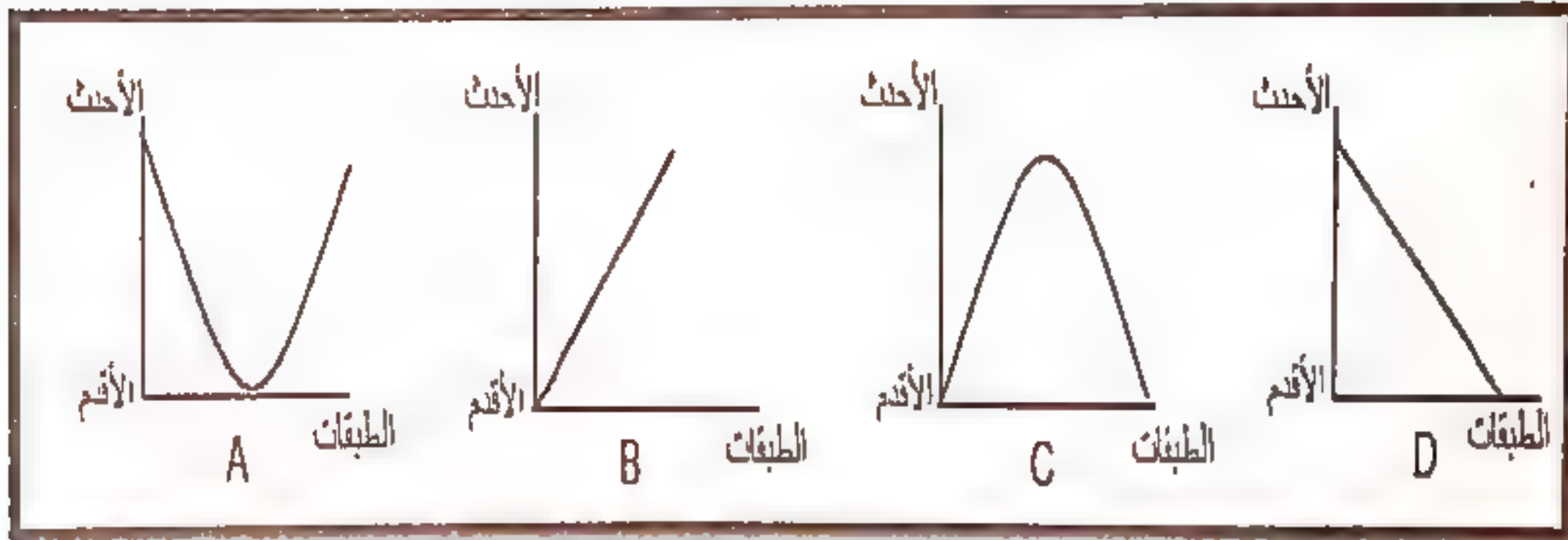
16 اختر الإجابة الصحيحة :

عند وجود طبقة مطوية تحوى حفريات نباتات وعائية محاطة بطبقة تحوى طحالب فهذا دليل على :

(أ) وجود طية محدبة وعدم توافق زاوى (ب) وجود طية مقعرة وعدم توافق زاوى

(ج) وجود طية مقعرة وعدم توافق انقطاعى (د) وجود طية محدبة وعدم توافق انقطاعى

17 اختر المنحنى الذى يمكن أن يعبر عن التركيب الناتج من شكل نارى تكون من ماجما عالية اللزوجة :



18 اختر الإجابة الصحيحة :

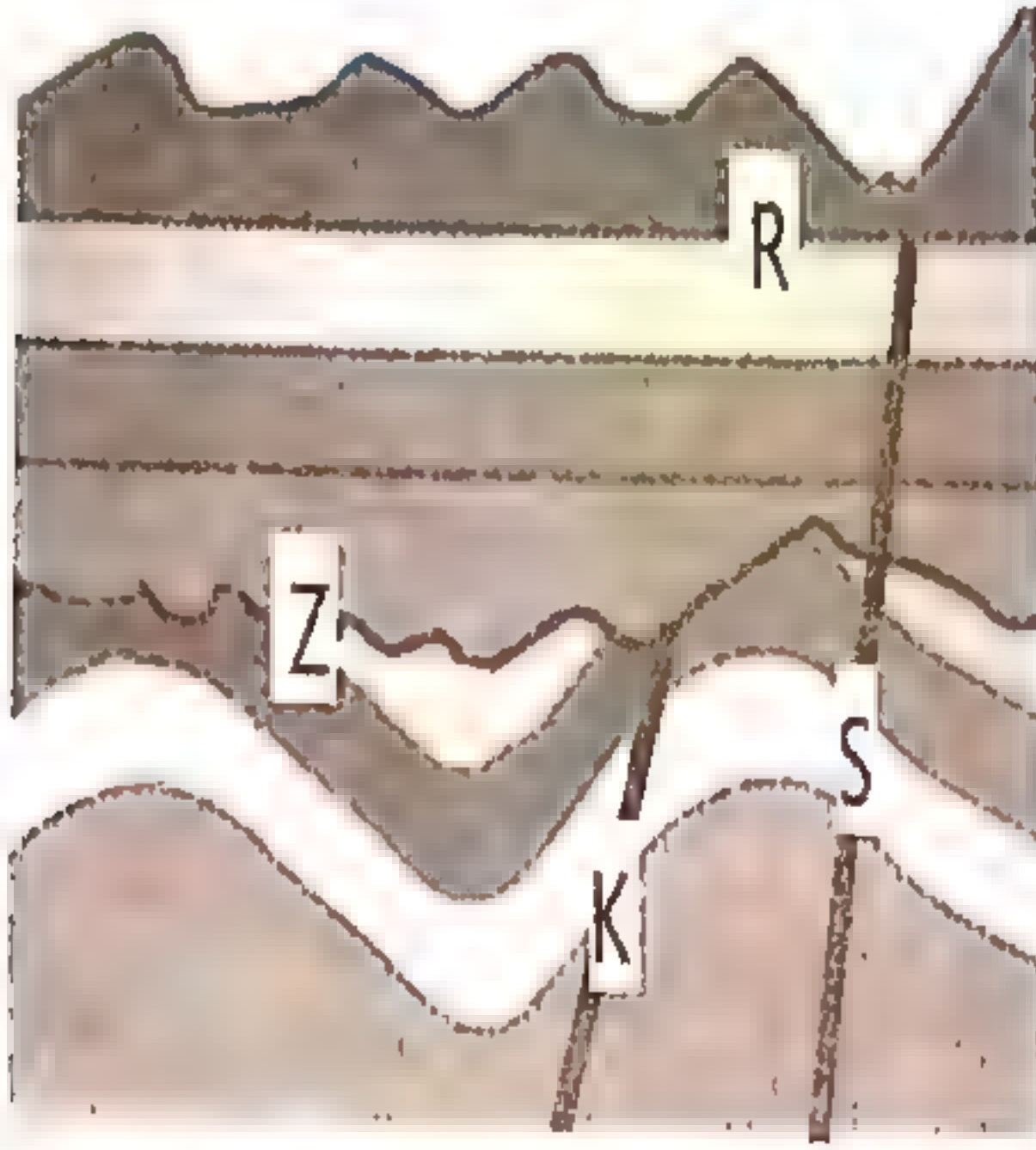
هبط شخص بمظلته من جبل ارتفاعه 16.5 كم فاستقر على قمة جبل ارتفاعه 5.5 كم فإن الضغط الواقع عليه

(أ) يقل للنصف (ب) يزداد للضعف

(ج) يزداد 4 أمثال (د) يقل للربع

اندرس القطاع ثم أجب :

19



1- اختر الإجابة الصحيحة

سطح التعرية الأحدث في القطاع نوعه
(أ) متباين (ب) زاوي

(ج) انقطاعي (د) لا يوجد سطح تعرية

2- اختر الإجابة الصحيحة

تكوين الطبقات في القطاع سبق كل مما يلي عدا
(أ) تكوين العرق K (ب) سطح عدم التوافق Z

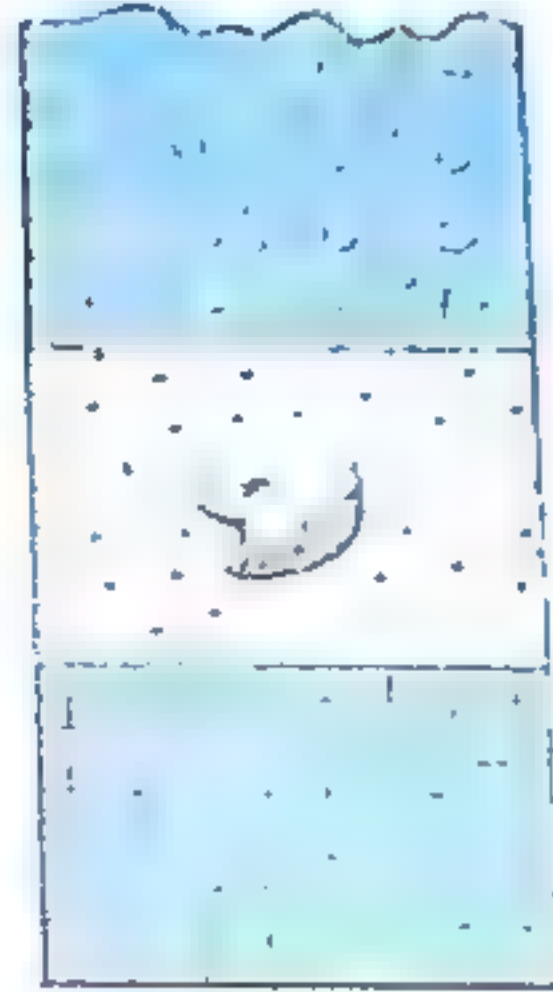
(ج) تكوين العرق S (د) تكوين الطبقات السفلى

اختر الإجابة الصحيحة :

20

القطاعات الثلاثة موجودة في منطقة صخرية حدثت بينها مضاهاه فنجد أن :

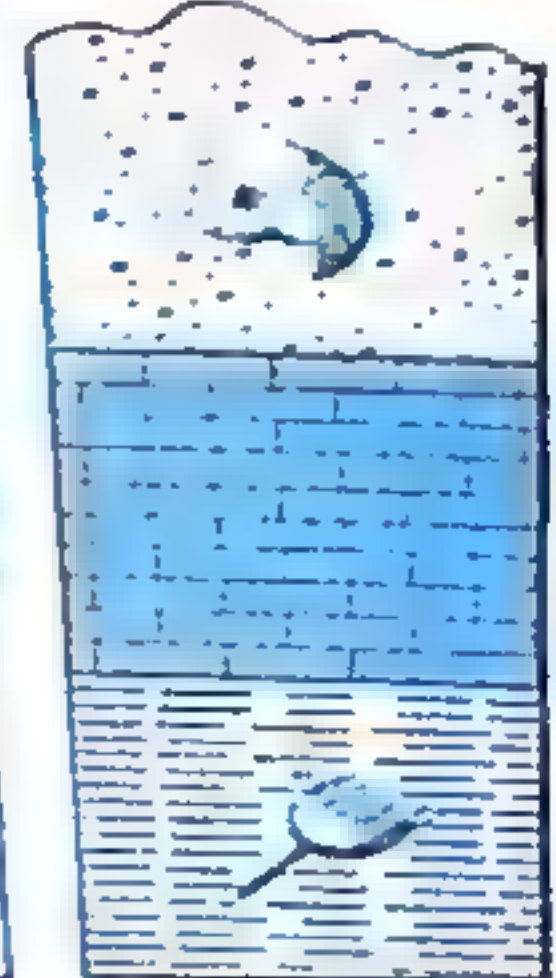
كونجلوميرات
حجر رملي
حجر جيرى
الطفل
حجر طيني
بريشيا



قطاع (C)



قطاع (B)



قطاع (A)

(أ) أحدث الطبقات نصف قطر حبيباتها 1.5 مللى وأقدم الطبقات تتواجد في القطاع B

(ب) أقدم الطبقات تظهر بها خاصية التورق وأحدث الطبقات تتواجد في القطاع A

(ج) أحدث الطبقات تتواجد بالقطاع B وأقدمها تتحول إلى رخام بلامسة الصهير لها

(د) لا توجد إجابة صحيحة

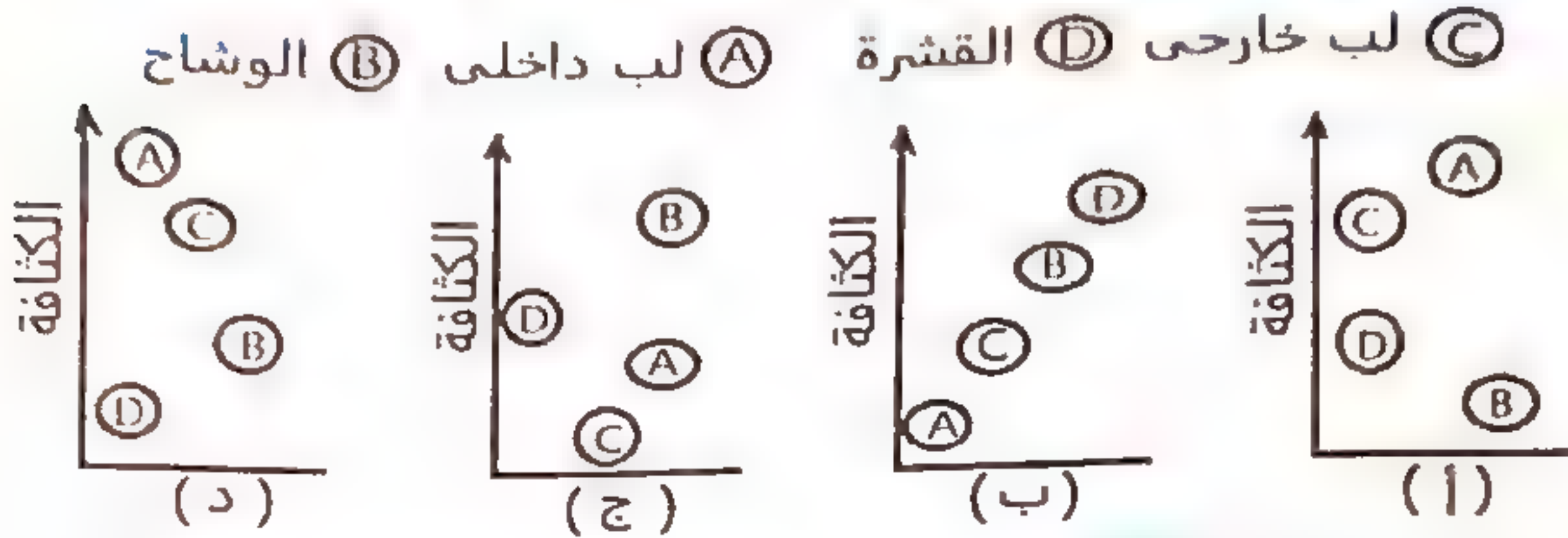
@Talta_Secondary_Alwm



نموذج امتحان ميني بوكليت الباب الأول 2021

بوكليت
2

أي من المنحنيات التالية صحيحة



اختر الإجابة الصحيحة :

النسبة التي يمثلها اللب من كتلة الأرض : النسبة التي يمثلها الأكسجين من حجم الماء كنسبة

(ب) 1 : 3

(أ) 3 : 1

(د) 2 : 1

(ج) 1 : 1

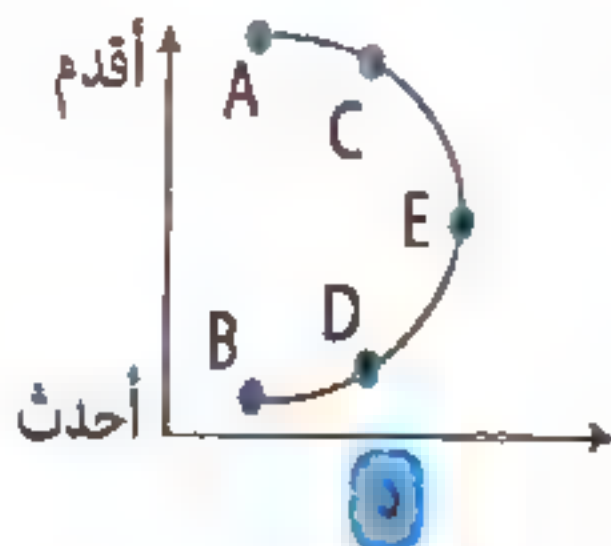
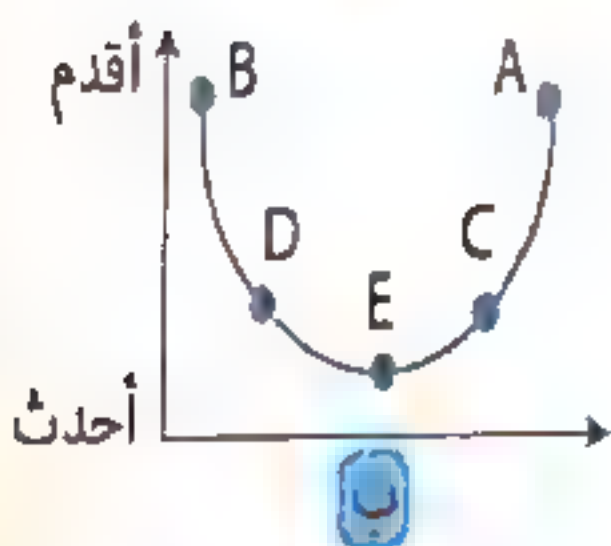
إذا علمت أن C هو حفرة ثدييات مشيمية و B حفرة نبات معراة البذور و A هو ثلاثية الفصوص و D هو أمونيات :

1- فأي الأشكال صحيحا :



2- اختر الإجابة الصحيحة :

من المحتمل أن تكون الحفرة E :



(أ) نيموليت (ب) أول الزواحف

(ج) أول الطيور (د) طحالب خضراء

اختر الإجابة الصحيحة

ازدهرت الحياة لكائنات الغلاف المكون من عنصرى (الهيدروجين والأكسجين فقط) خلال العصر
(أ) السيلوري (ب) البرمي

(ج) الجوراسي (د) الكامبري

اختر الإجابة الصحيحة

جميع ما يلى من احتمالات الظواهر الدالة على وجود فوالق ما عدا وجود :
(أ) معدن مركب كربوناتي (ب) معدن مركب سيليكاتي

(ج) معدن لعنصر ضمن التركيب الكيميائي للمالاكيت (د) عنصر ضمن رواسب الدلتا

اختر الإجابة الصحيحة :

ظهرت الحشرات في الحياة منذ مليون سنة تقريبا

(أ) 435 (ب) 290

(ج) 130 (د) 50

اختر الإجابة الصحيحة

تبلغ النسبة بين حجمي الأكسجين : الهيدروجين كنسبة في الغلاف المائي تقريبا .

(أ) 1 : 5 (ب) 1 : 2

(ج) 5 : 1 (د) 1 : 4

اختر الإجابة الصحيحة

وجه الشبه بين القشرة المحيطية والقارية والوشاح وجود عنصر بوفرة

(أ) السيليكون (ب) الألومنيوم

(ج) الحديد (د) الماغنسيوم

اختر الإجابة الصحيحة

..... هو تركيب تكتوني تتحرك فيه صخور الحائط العلوى نحو الطبقات الأحدث عمرا

(أ) طية مقعرة (ب) فالق خندقى

(ج) فالق عادى (د) فالق معكوس

10 اختر الإجابة الصحيحة

كثت أثر ودور كبير في تكوين الغلاف المائي .

(أ) للزلازل القديمة

(ب) للأعاصير القديمة

(ج) للبراكين القديمة

(د) للمحيطات القديمة

11 اختر الإجابة الصحيحة

طبقة طبقتها المركزية تحتوي حفرة أول الكائنات الهيكلية وطبقتها الخارجية تحتوي حفرة أول الثدييات المشيمية .

(أ) مقعرة وتتكون من 9 محارور

(ب) محدبة وتتكون من جناحان

(ج) محدبة وتتكون من 6 طبقات

(د) مقعرة وتمثل حقبتيان جيولوجيتان

12 ادرس القطاع جيدا ثم أجب

1- يقدر الزمن المحتمل لحدوث التعرية الأولى في القطاع بـ :

(أ) 45 مليون سنة (ب) 100 مليون سنة

(ج) 20 مليون سنة (د) 30 مليون سنة

2- العمر المحتمل لـ (W) هو :

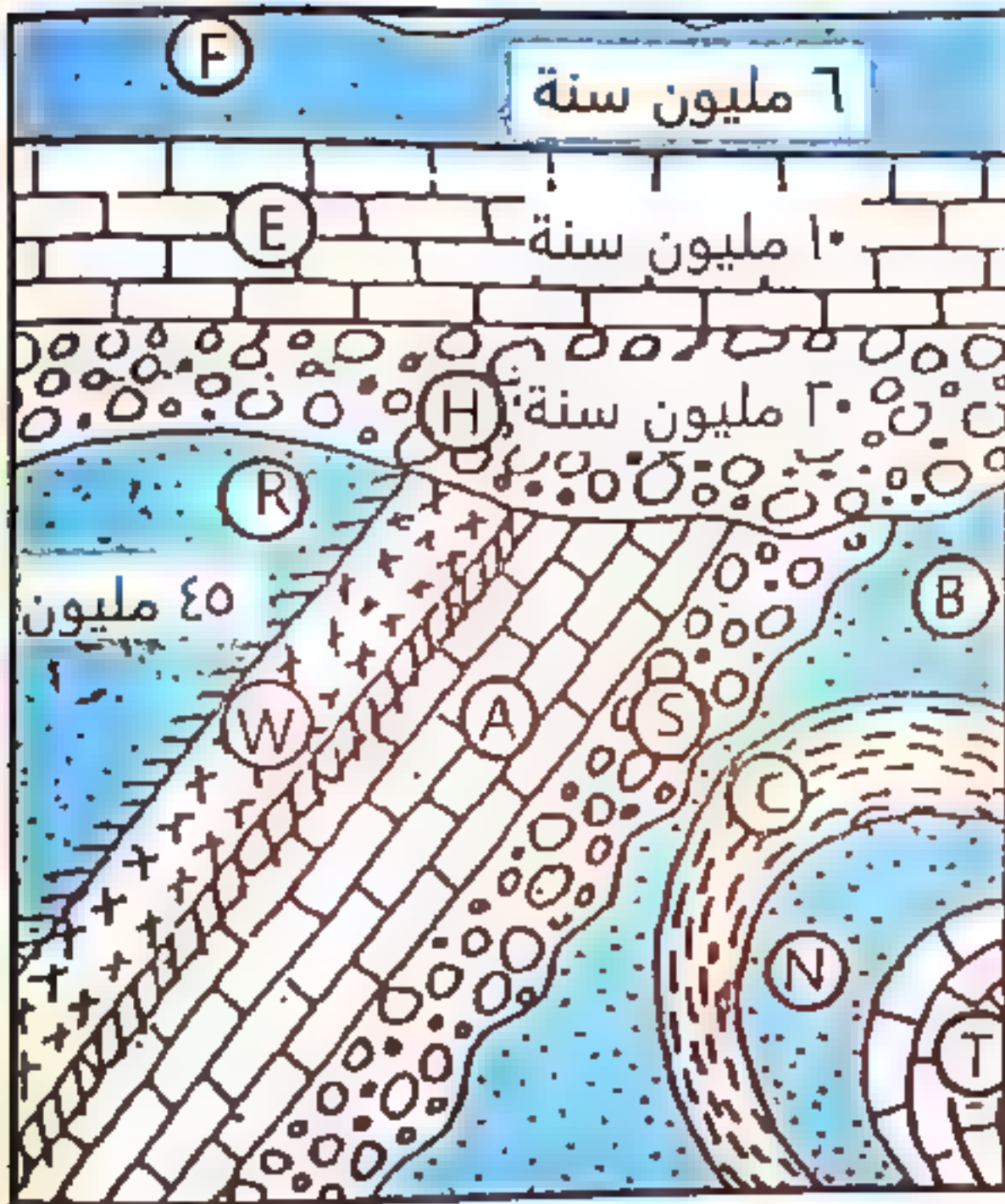
(أ) 30 مليون سنة (ب) 5 مليون سنة

(ج) 50 مليون سنة (د) 60 مليون سنة

3- عند مرات الترسيب في القطاع

(أ) مرتان (ب) مرة واحدة

(ج) 3 مرات (د) 11 مرة



13 اختر الإجابة الصحيحة

سطح التعرية الذي يفصل بين صخر جيرى أعلاه وصخر دوليريت أسفله يسمى

(أ) عدم توافق متباين

(ب) عدم توافق زاوى

(ج) عدم توافق انقطاعى

(د) جميع ما سبق

عندما يتسلق شخص جبل ارتفاعه 5500 متر فمن المتوقع

(أ) يتعرض لضغط أقل وحرارة أعلى

(ب) يتعرض لحرارة أقل وأكسجين أقل

(ج) يتعرض لضغط أعلى وأكسجين أقل

(د) يتعرض لضغط أعلى وحرارة أقل

الجدول يوضح عدد طبقات الطية والنسبة بين عناصرها التركيبية فأي الاختيارات التالية صحيحا :

الاختيار	(1)	(2)	(3)	(4)
عدد طبقات الطية	3	5	7	4
النسبة بين عناصرها	1 : 3 : 1	4 : 10 : 2	3 : 7 : 1	2 : 4 : 2

1- نوع الشكل الناري (X)

(أ) عرق (ب) لاوليث

(ج) جدد (د) لوبوليث

2- الترتيب الصحيح من الأقدم للأحدث :

(أ) R ثم X ثم B ثم S

(ب) R ثم B ثم X ثم S

(ج) R ثم X ثم B ثم W

(د) X ثم R ثم B ثم S

3- نوع التركيب (W)

(أ) عدم توافق زاوي

(ب) عدم توافق متباين

(ج) عدم توافق انقطاعي

(د) جميع ما سبق

4- الفالق S ينتمي للفوالق

(أ) المعكوسة

(ب) الخسفية

(ج) ذات الحركة الأفقية

(د) العادية

جميع الاختبارات التالية من المحتمل أن تكون صحيحة ما عدا :

الاختبار	①	②	③	④
نوع الفلق	عادي	زحفي	ذو حركة أفقية	معكوس
زاوية الميل	70	35	90	20

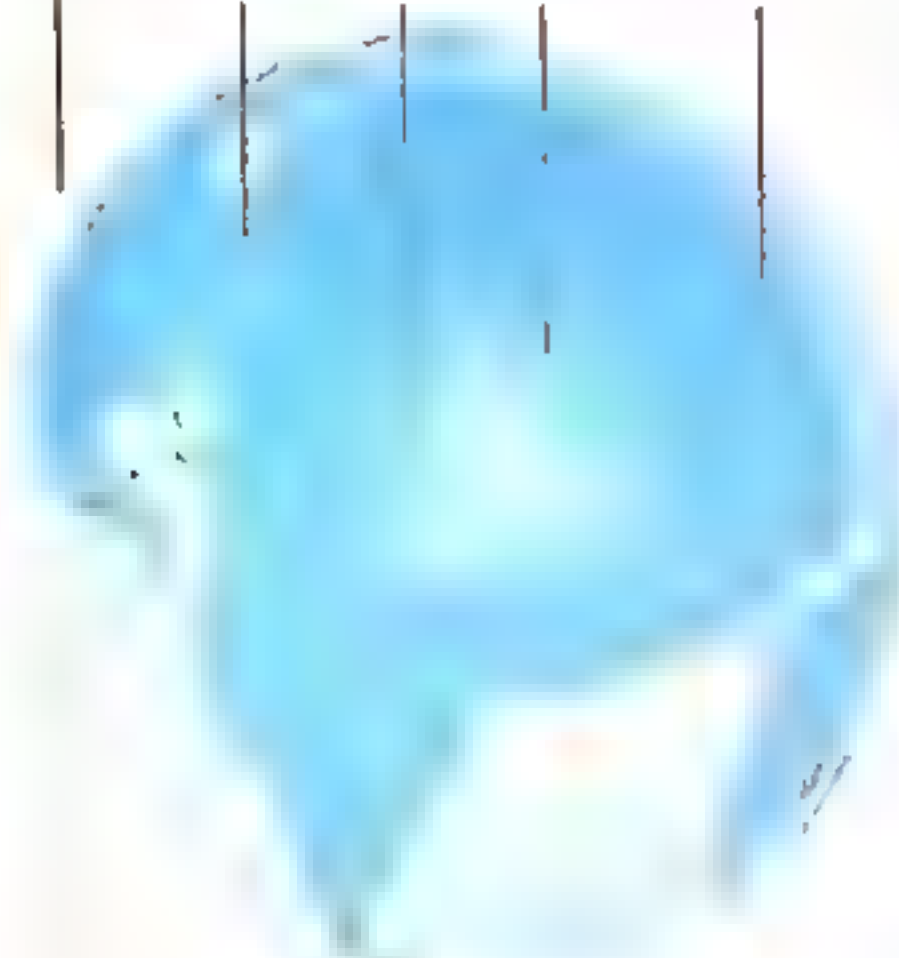
أي من التتابعات التالية (من الأقدم للأحدث) صحيحا" وفقا لتطور الحياة :

- أ- نباتات زهرية - نباتات بذرية - نباتات وعائية - فطريات
 ب- حشرات - أمونيات - نيموليت - طحالب خضراء
 ج- ثلاثية الفصوص - برمانيات - زواحف مائية - حيوانات رعوية
 د- معراة البذور - فطريات - أشجار حرشفية - ثدييات مشيمية

ادرس الشكل ثم أجب :

1- اختر الإجابة الصحيحة

(١) (٢) (٣) (٤) (٥)



تباعدت قارتي أمريكا الجنوبية وأفريقيا بسبب ما حدث في

(أ) رقم 3 (ب) رقم 5

(ج) رقم 4 (د) رقم 1

2- اختر الإجابة الصحيحة

..... قد تبلغ كثافته 6 جرام / سم³ تقريبا" في جزء منه

(أ) رقم 2 (ب) رقم 5

(ج) رقم 4 (د) رقم 1

اختر الإجابة الصحيحة :

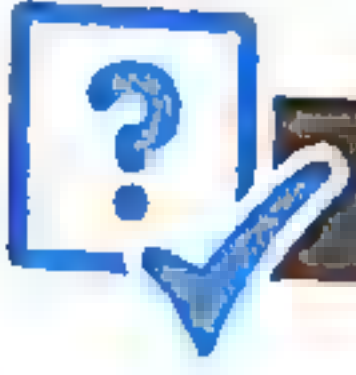
من الفوالق الناتجة عن قوى شد

(ب) الخسفي

(أ) العادي

(د) جميع ما سبق

(ج) السائر



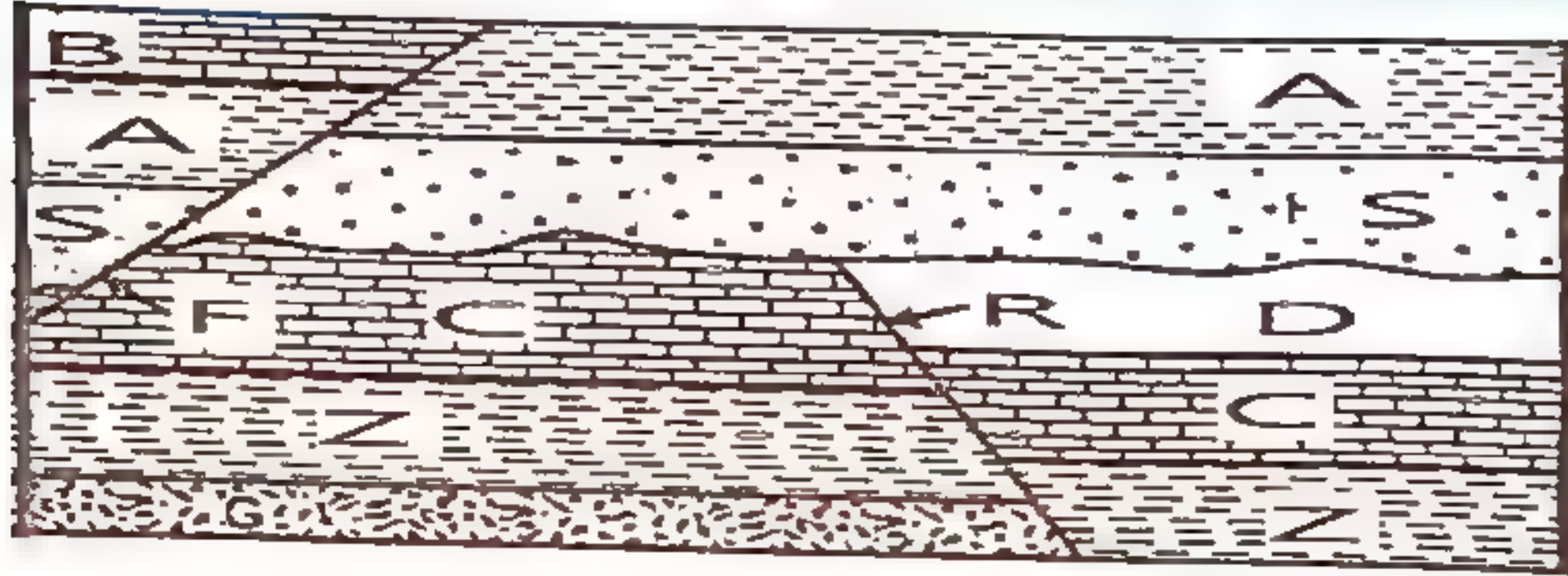
نموذج امتحان ميني بوكليت الباب الأول 2021

بوكليت

3

اجب عن الأسئلة التالية :

في القطاع التالي كل طبقة تمثل عصر جيولوجي ادرس القطاع جيدا" ثم اجب



إذا كانت الطبقة C تحتوى حفرة زواحف بدائية فيمكن أن تحتوى الطبقة S على حفرة

(ب) أول الثدييات

(أ) أول الطيور

(د) جميع ما سبق

(ج) أمونيات

نوع سطح عدم التوافق في القطاع :

(ب) انقطاعي

(أ) زاوي

(د) أول بجانبين

(ج) متباين

عدد فترات الترسيب في القطاع :

(ب) فترة واحدة

(أ) فترتان

(د) 5 فترات

(ج) 3 فترات

القطاع يوضح ترسيب عند بعد حدوث التعرية

(ب) 3 طبقات

(أ) 4 طبقات

(د) طبقتين

(ج) 5 طبقات

تلك المنطقة تعرضت لقوى

(ب) ضغط فقط

(أ) شد فقط

(د) ضغط ثم شد

(ج) شد ثم ضغط

اختر الإجابة الصحيحة

التركيبة الجيولوجية التي تسمح بوجود طبقة قديمة محاطة من الجانبين بطبقات أحدث هو
(أ) طية مقعرة أو فائق خسفي

(ج) طية محدبة أو فائق بارز

(ب) طية محدبة أو فائق خسفي

(د) طية مقعرة أو فائق زحفي

اختر الإجابة الصحيحة

لا بد أن يكون المستوى المحوري
(أ) منصفا لكل طبقات الطية

(ب) شاملا لكل محاور الطية

(ج) تتماثل على جانبية الكتل الصخرية للطية

(د) يتميز بكل الخصائص السابقة

اختر الإجابة الصحيحة

عند تقدم البحر وتراجعته ينتج عنه تراكم جيولوجية تسمى
(أ) الطيات

(ب) الفوالق

(ج) أسطح عدم التوافق

(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة

نتيجة احتكاك الكتل الصخرية للحائط العلوي والسفلي على جانبي مستوى الفالق فمن المتوقع تكون صخور ...
(أ) رسوبية

(ب) متحولة

(ج) نارية

(د) جميع ما سبق

الأشكال التالية تعبر طبقات وجدت في إفريقيا تحتوي على الحفريات التالية :

أول أسماك
أول طيور
أول ثدييات
أول رواحف

D

حشرات
أسماك بدائية
فطريات
طحالب خضراء

C

أشجار حشغية
معراة البذور
ثلاثية عضوص
نبات وعائى

B

ثدييات مشيمية
طحالب خضراء
سراخس
بكتريا

A

1- أي الأشكال السابقة يمكن أن يكون صحيحا

2- الشكل الصحيح شهد اختفاء فجائى لحفريات العصر

(أ) الكربونى

(ب) الكامبرى

(ج) السيلورى

(د) البرمى



اختر الإجابة الصحيحة

عند حدوث كسر في الكتل الصخرية يتبعه حركة للكتل المهشمة ينتج كلا من التراكيب التالية عدا

- (أ) فالق دسر
(ب) فالق معكوس
(ج) فاصل
(د) فالق ذو حركة أفقية

اختر الإجابة الصحيحة

عند وجود سطح عدم توافق زاوى فان ترتيب الأحداث من الأقدم للأحدث

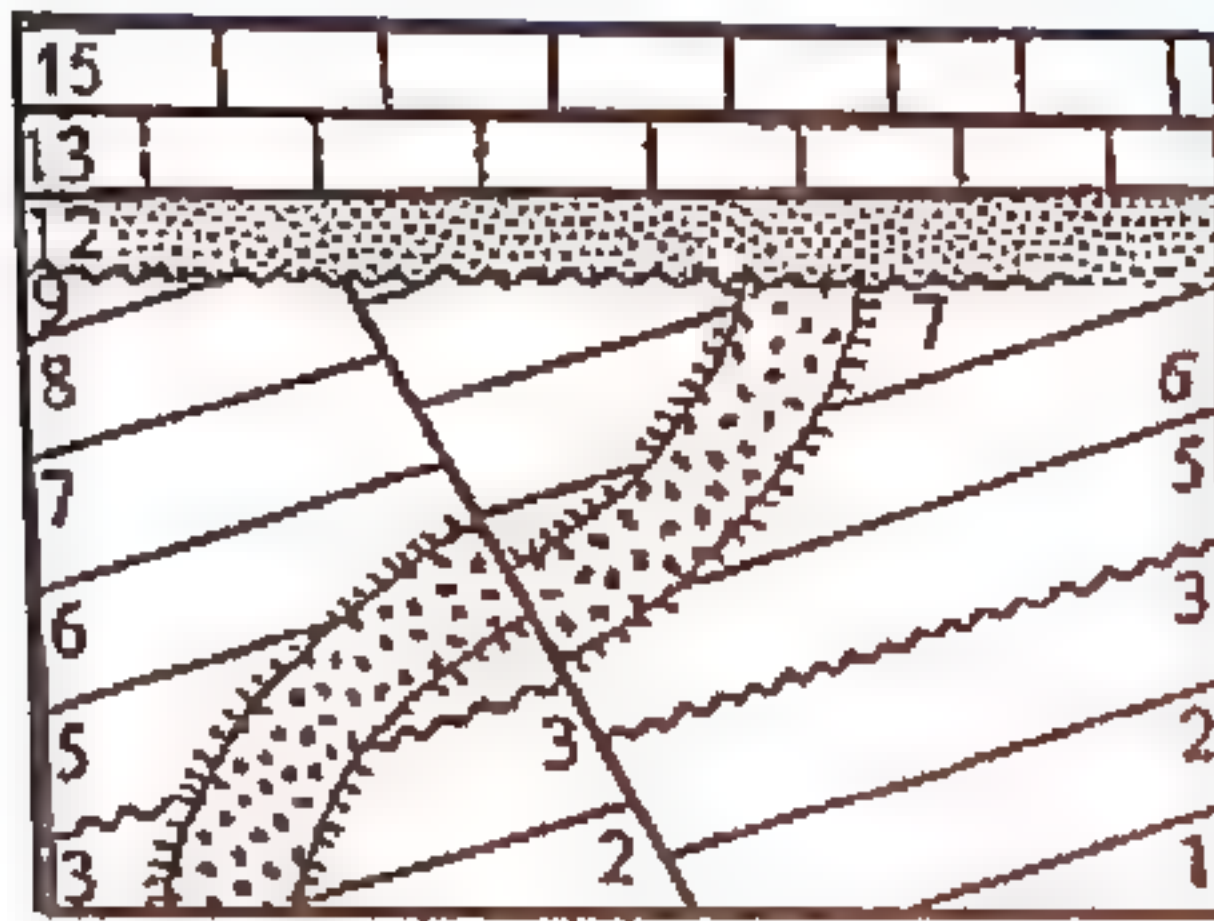
- (أ) تأثر الطبقات الأفقية بالقوى المسببة لتكوين فالق ثم حدوث تعرية ثم ترسيب
(ب) تأثر الطبقات بالقوى المسببة لتكوين طية ثم حدوث التعرية ثم ترسيب
(ج) تأثر الصخور بالقوى المسببة للطية وحدث التعرية في نفس الوقت
(د) حدوث التعرية ثم الترسيب ثم تأثر الصخور بالقوى المسببة لتكوين الطية

اختر الإجابة الصحيحة :

أمكن للعلماء معرفة أن اللب ينقسم إلى لب خارجى منصهر وداخلى صلب من خلال علم

- (أ) المعادن والبلورات
(ب) علم الطبقات
(ج) الجيوفيزياء
(د) الجيولوجيا الهندسية

الدرس القطاع ثم أجب :



عدم التوافق الأحداث في القطاع ينتمى للنوع

- (أ) الزاوى
(ب) الإنقطاعى
(ج) المتباين
(د) جميع ما سبق

عدد أسطح عدم التوافق في القطاع

- (أ) سطحان
(ب) 3 أسطح
(ج) 4 أسطح
(د) سطحاً واحداً

إذا احتوت الطبقة رقم 5 على حفرة أول الزواحف فإن الطبقة 2 يمكن أن تحتوى على

- (أ) حفرة أقدم طائر
(ب) حفرة أول كائن ثديي
(ج) حفرة أول الأسماك
(د) حفرة أمونيات

17 اختر الإجابة الصحيحة

الطبقة المحتوية على 10 طبقات رسوبية تحتوي على

(أ) 10 محاور

(ب) مستوى محوري واحد

(ج) جناحين

(د) جميع ما سبق

18 ادرس الشكل ثم اجب :



المنطقة الموجودة بالشكل تعرضت لحدوث

(أ) فاصل

(ب) فالق معكوس

(ج) فالق ذو حركة أفقية

(د) فالق زحفي

19 اختر الإجابة الصحيحة

عند اتحاد فالقين عاديين في صخور الحائط العلوى فإن ذلك يدل على

(أ) تعرض المنطقة لقوى ضغط

(ب) ظهور طبقات حديثة محاطة بطبقات أقدم

(ج) زيادة مساحة القشرة لتلك المنطقة

(د) لا توجد إجابة صحيحة

20 المنحنى يعبر عن تطور أحد أجناس الكائنات الحيوانية :

1- اختر الإجابة الصحيحة

العصر B يسمى العصر

(أ) البرمي

(ب) الجوراسي

(ج) الطباشيري

(د) الكربوني

2- اختر الإجابة الصحيحة

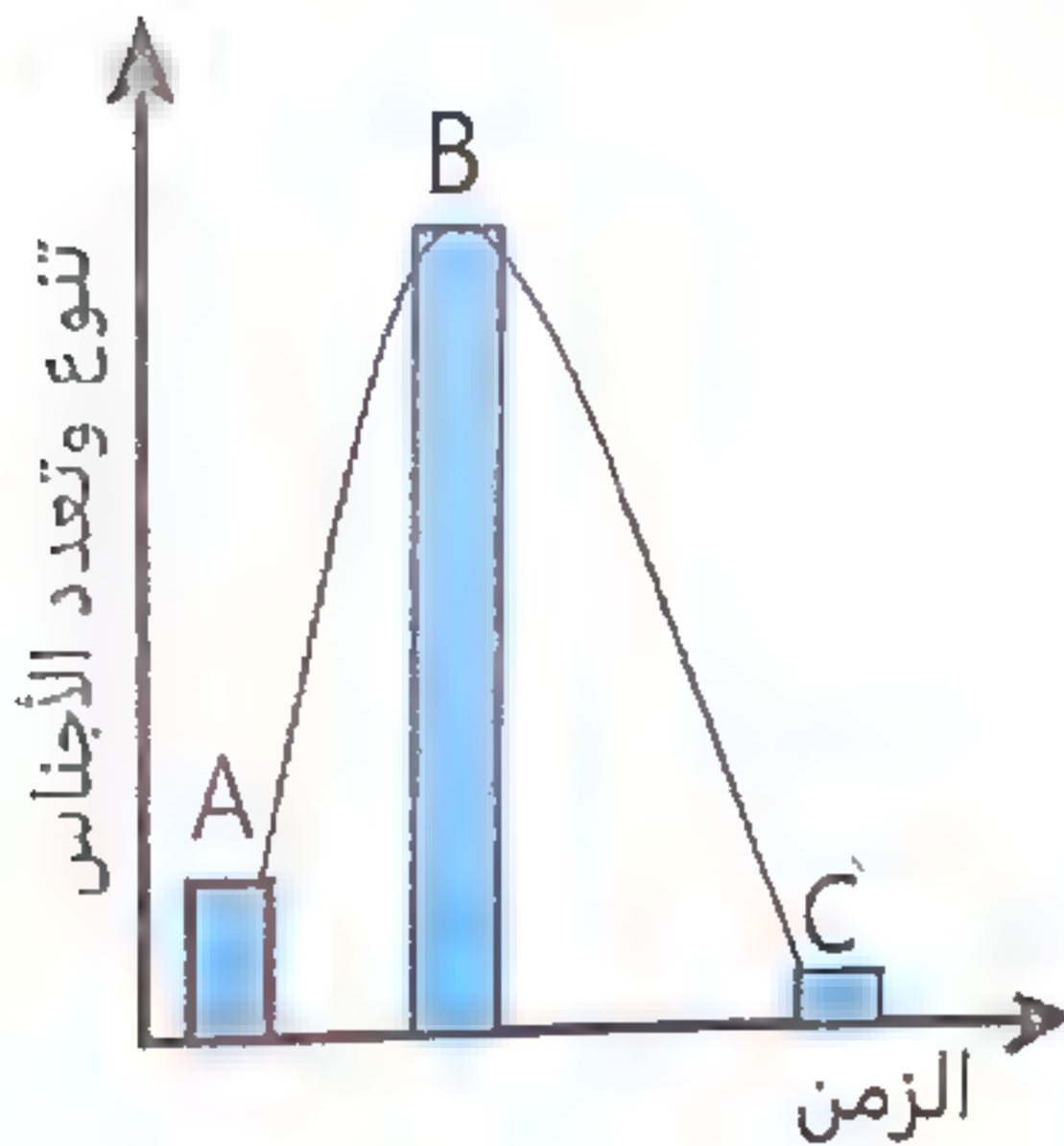
يرجح أن مناخ مصر في العصر C كان

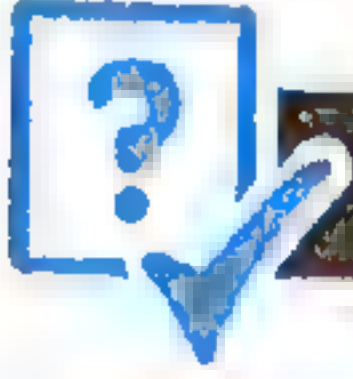
(أ) شديد الحرارة

(ب) بارداً

(ج) معتدلاً

(د) حاراً





نموذج امتحان مبدئي بوكليت الباب الأول 2021

بوكليت
4

اجب عن الأسئلة التالية :
اختر الإجابة الصحيحة

- نتمكن من سحب سائل موجود بإثناء بواسطة قطارة للعيون عندما يكون الضغط داخل القطارة
- (أ) أعلى من قيمة الضغط الجوي خارجها
- (ب) أقل من قيمة الضغط الجوي خارجها
- (ج) يتساوى مع قيمة الضغط الجوي خارجها
- (د) لا توجد علاقة بالضغط الجوي

اختر الإجابة الصحيحة

- العصر الذي سبق ظهور الأشجار الحشوية والسراخس والتي أدى تراكمها لتكوين الفحم الحجري
- (أ) الكربوني
- (ب) البرمي
- (ج) الديفوني
- (د) الجوراسي

اختر الكائن الذي لا تتناسب حقبة مع باقي حقبات الكائنات فيما يلي :

الاختيار	①	②	③	④
الكائنات	ثدييات صغيرة الحجم	أسماك عظمية حديثة	برمائيات	طيور

اختر الإجابة الصحيحة

- طية طبقتها المركزية تحتوى أقدم حفرية للإنسان وطبقتها الخارجية يؤرخ عمرها بـ 300 مليون سنة تتميز بأنها
- (أ) محدبة تنتمي طبقاتها لحقتين مختلفتين
- (ب) مقعرة تنتمي طبقاتها لحقتين مختلفتين
- (ج) محدبة تنتمي طبقاتها لحقبة واحدة
- (د) مقعرة تنتمي طبقاتها لثلاثة حقبات مختلفة

اختر الإجابة الصحيحة

- عندما نقارن بين حفريات العصر الكامبري والعصر الترياسي فنحن نقارن بين حفريات

(أ) عصرين مختلفين ودهرين مختلفين

(ب) عصرين مختلفين وحقبين مختلفين

(ج) عصرين مختلفين ينتميان لنفس الحقبة

(د) عصرين مختلفين ودهرين مختلفين وحقبين مختلفين

حدد صحة أم خطأ العبارة



العوامل التى تتحكم فى المسافة بين فاصل وآخر فى كتلتين من الحجر الجيرى هى طريقة استجابته للقوى المؤثرة عليه
وسمك الصخرين فقط

Ⓐ العبارة صحيحة

Ⓑ العبارة خطأ

اختر الإجابة الصحيحة



هياج البحار والمحيطات وتقدم مياهها أو انحسارها عن اليابسة وحركة القارات كل ذلك يحدث بسبب
(أ) العوامل الداخلية
(ب) العوامل الخارجية

(ج) سطح عدم التوافق

(د) أول اجابتين

اختر الإجابة الصحيحة

متوسط كثافة الكرة الأرضية المتوقعه تبلغ جم / سم³ تقريبا .(أ) 3 جم / سم³(ب) 15 جم / سم³(ج) 5.5 جم / سم³(د) 12 جم / سم³

حدد صحة أم خطأ العبارة



تترسب معادن مركبة ذات قيمة اقتصادية مثل النحاس على طول مستوى الفالق .

Ⓐ العبارة صحيحة

Ⓑ العبارة خطأ

اختر الإجابة الصحيحة



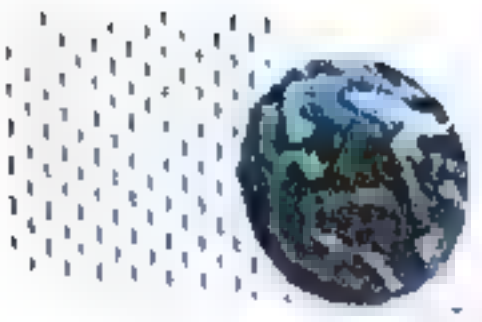
تغير الحزام المناخى لمصر عبر الأزمنة الجيولوجية نتيجة ما يحدث فى

(أ) الغلاف الجوى

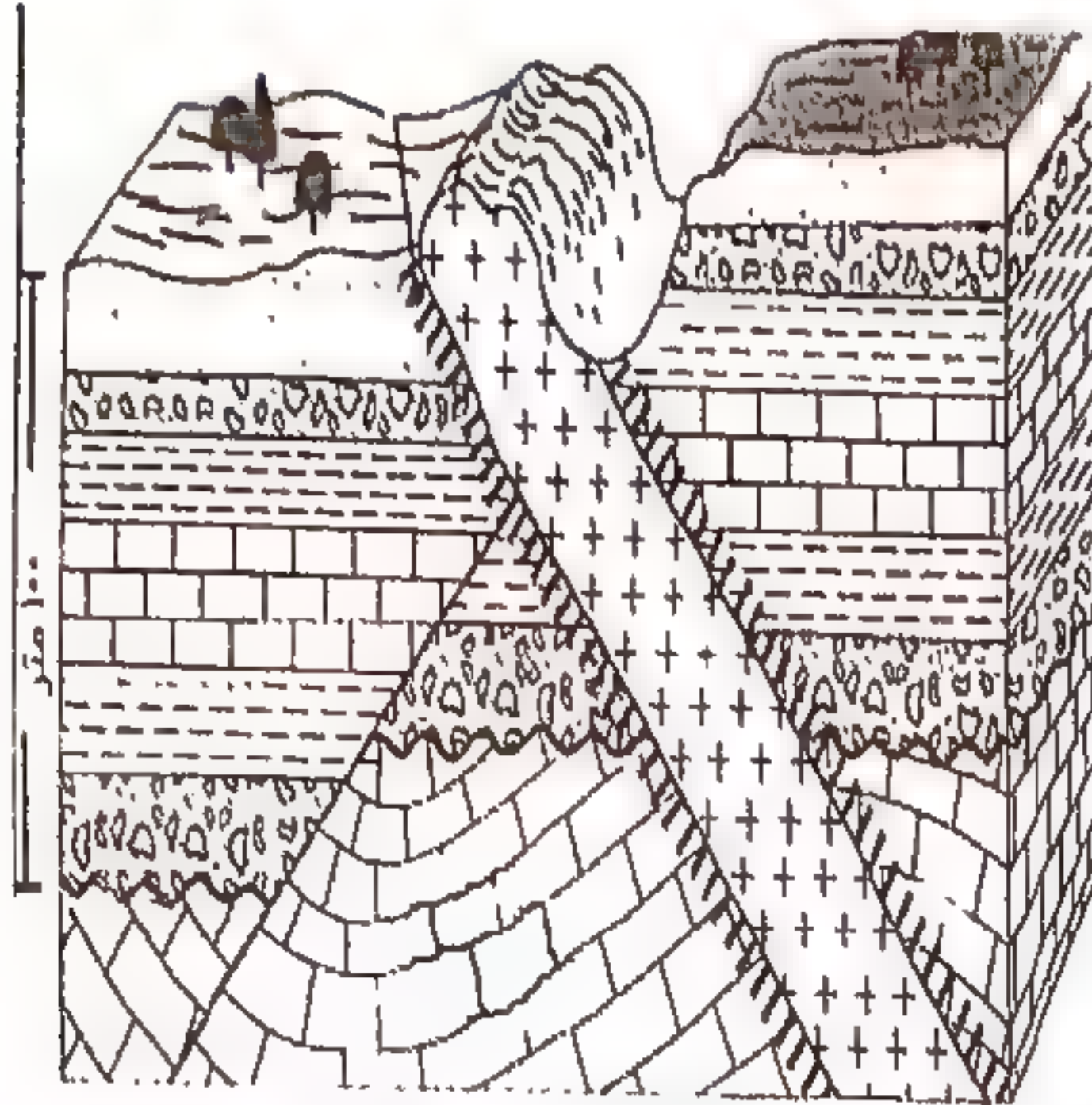
(ب) الغلاف المائى

(ج) الوشاح العلوى

(د) اللب الخارجى



ادرس الشكل المقابل ثم أجب :



11 حفر شخص بئر عمقه 22 متراً " فوجد سطح عدم توافق

(أ) انقطاعي (ب) متباين

(ج) زاوي (د) جميع ما سبق

12 حدد صحة أم خطأ العبارة :

قوى الشد أحدث من قوى الضغط في تلك المنطقة

⊙ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

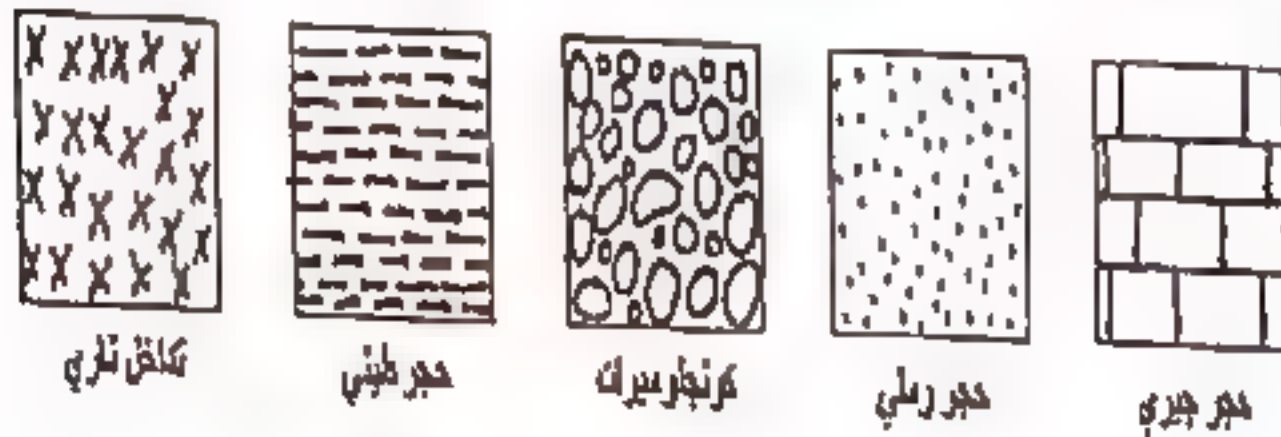
13 يتواجد بالقطاع

(أ) طية محدبة أقدم وفالق عادي أحدث

(ب) طية مقعرة أقدم وعرق نارى أحدث

(ج) سطح عدم توافق زاوي أحدث وفالق عادي أقدم

(د) أول اجابتين



ادرس القطاع جيدا" ثم أجب :

14 اختر الإجابة الصحيحة

عدم التوافق الأقدم في القطاع ينتمى للنوع

(أ) الإنقطاعي (ب) المتباين

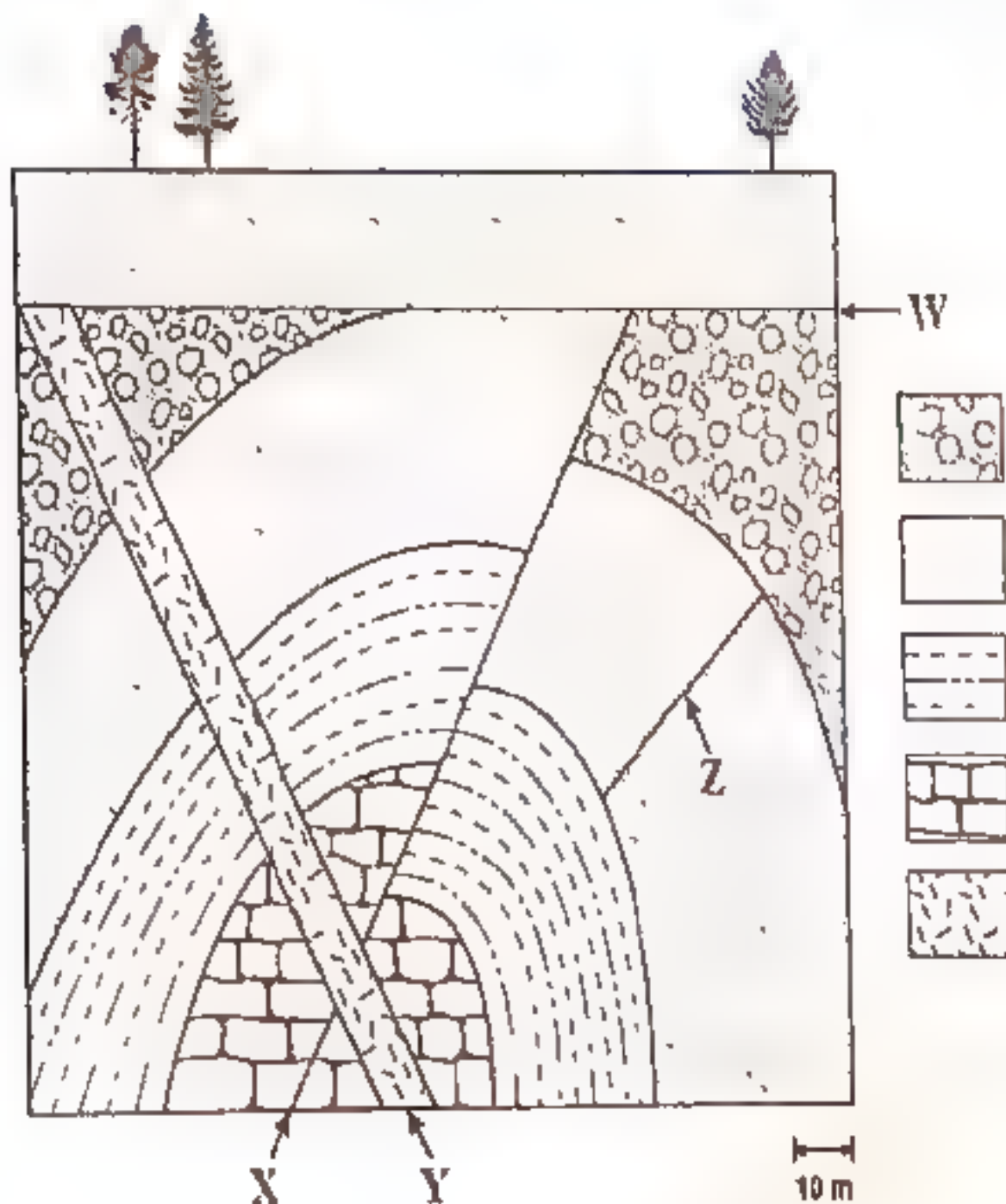
(ج) الزاوي (د) جميع ما سبق

15 اختر الإجابة الصحيحة

إذا كان عمر العرق النارى 30 مليون سنة فإن الفالق حدث منذ ...

(أ) 25 مليون سنة (ب) 40 مليون سنة

(ج) 15 مليون سنة (د) 29 مليون سنة



اختر الإجابة الصحيحة

تبلغ النسبة بين النيتروجين : الأكسجين كنسبة في الغلاف الجوي تقريبا .

(أ) 1 : 4

(ب) 1 : 2

(د) 1 : 4

(ج) 5 : 1

17 اختر الإجابة الصحيحة

تركيب تكتوني تتحرك فيه صخور الحائط العلوى نحو الطبقات الأقدم عمرا .

(أ) فالق زحفى

(ب) طية محدبة

(ج) فالق عادى

(د) فالق معكوس

18 اختر الإجابة الصحيحة

العلم الذى يساعدنا في التعرف على الفوالق والطيات وعلامات النيم وغيرها يسمى

(أ) الجيولوجيا الطبيعية

(ب) الجيولوجيا التركيبية

(ج) الجيولوجيا

(د) الجيوفيزياء

19 اختر الإجابة الصحيحة

أي من التتابعات التالية (من الأحدث للأقدم) صحيحا " وفقا " لتطور الحياة ويدل على عدم توافق انقطاعى :

(أ) أقدم طائر - أمونيات - ثديات مشيمية - زواحف بدائية .

(ب) نيموليت - أسماك عظمية حديثة - ثديات صغيرة - حيوانات رعوية .

(ج) زواحف بدائية - أشجار حرشفية - فطريات - أول كائن هيكلى .

(د) أول الطيور - أول الثدييات - أول الزواحف - السراخس .

20 اختر الإجابة الصحيحة

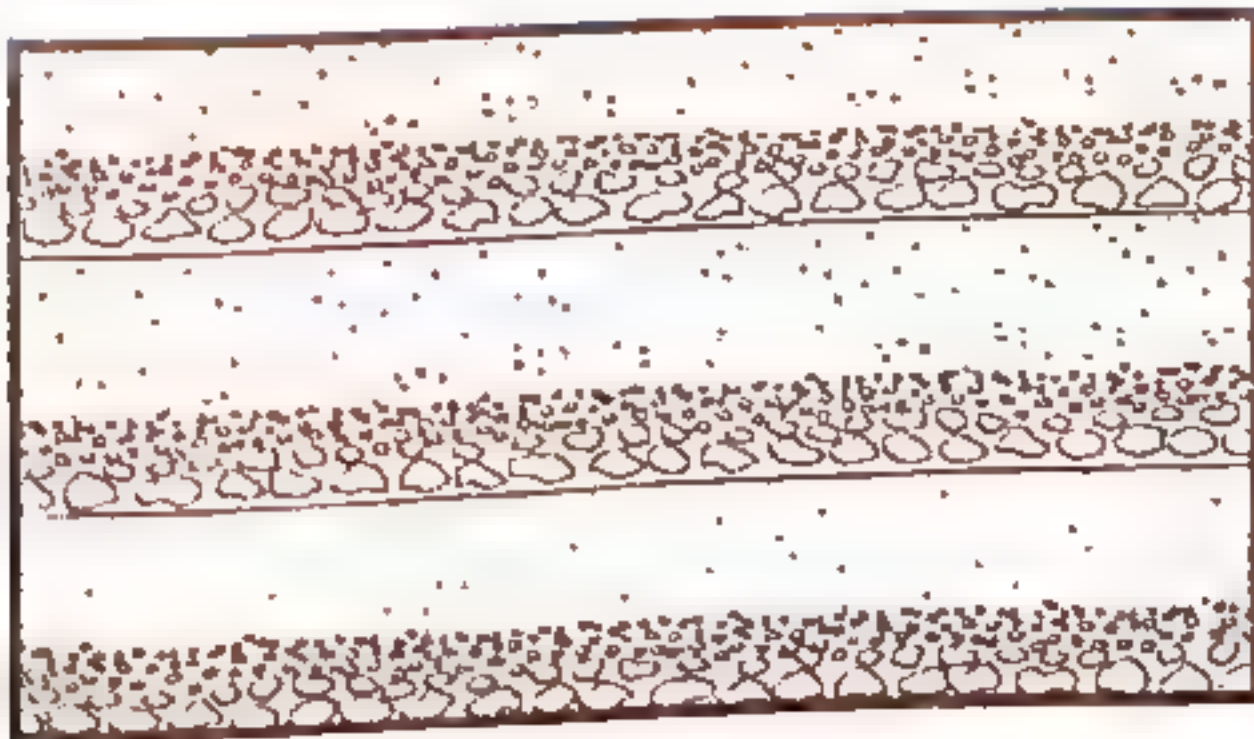
الشكل الذى أمامك يعبر عن

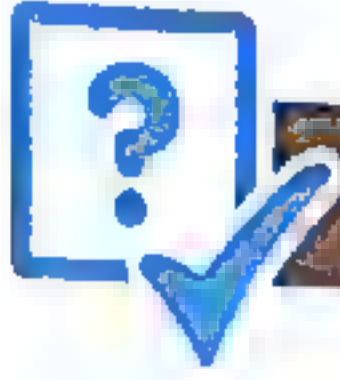
(أ) تشققات طينية

(ب) تطبيق متقاطع

(ج) تدرج طبقي

(د) علامات النيم





نموذج اختبار ميني بوكليت على الباب الثاني 2021

بوكليت

5

أجب عن الأسئلة التالية :

اختر الإجابة الصحيحة

عدد مستويات التماثل البلورية في فصيلة المكعبى

(ب) 4

(أ) 6

(د) 5

(ج) 9

اختر الإجابة الصحيحة

أجريت تجربة بتعيين كتلة عينة من معدن فكانت 230 جراما وعند تعيين كتلة نفس حجمها من الماء كانت 100 جراما" فان ذلك يعنى أن عينة المعدن هي لمعدن

(ب) الجرافيت

(أ) الجالينا

(د) جميع ما سبق

(ج) الذهب

الدرس الشكل جيدا" ثم أجب :

1- الرمز D يعبر عن معدن

(ب) الكوارتز

(أ) الكالسيت

(د) الهاليت

(ج) الميكا

2- الرمز C يعبر عن معدن

(ب) الفلسبار

(أ) الذهب

(د) البيريت

(ج) الماس

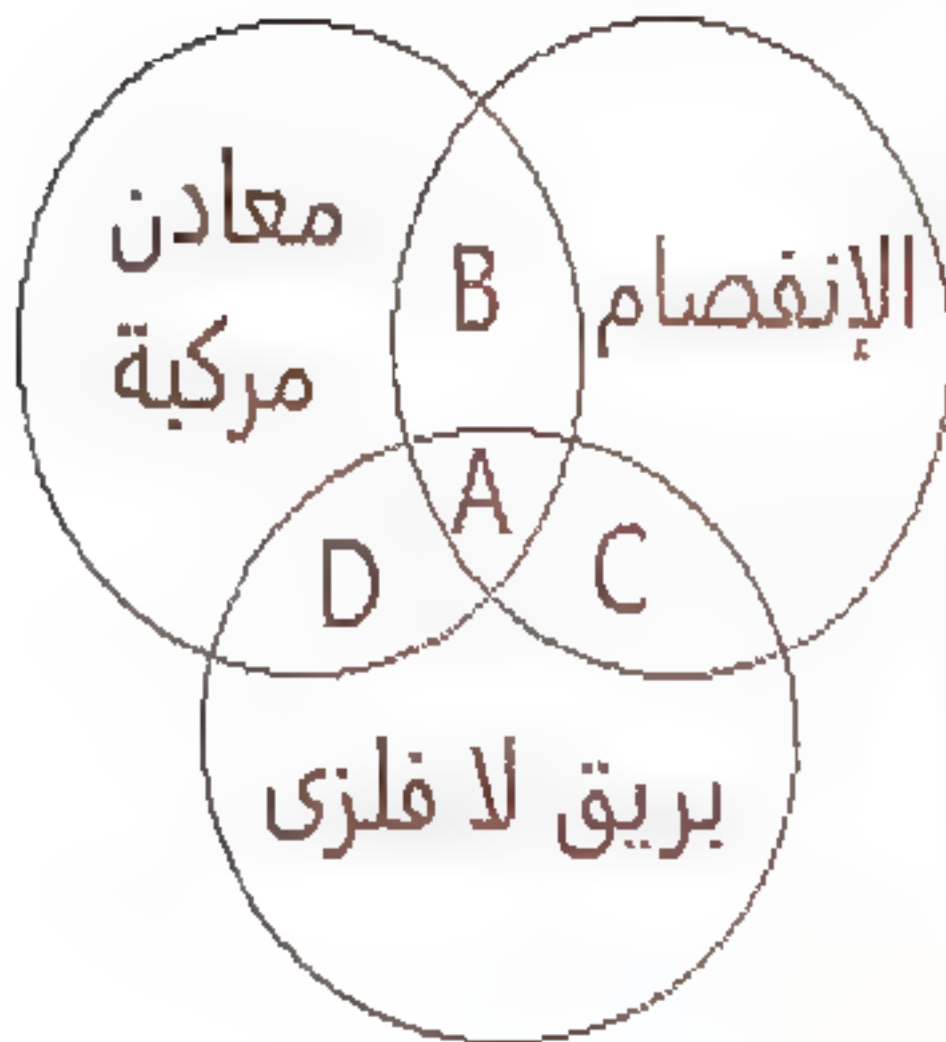
3- الرمز B يعبر عن معدن

(ب) الجرافيت

(أ) الجالينا

(د) الكالسيت

(ج) النحاس



اختر الإجابة الصحيحة :

الزوايا المحصورة بين المحور الرأسى والمحاور الأفقية في فصيلة السداسى تقدر قيمة كلا منها بـ درجة
(أ) 60

(ب) 90

(ج) 120

(د) 180

اختر الإجابة الصحيحة

معادن صلابته أعلى من الكالسيت وأقل من الأباتيت بينما معدن مركب لونه أصفر

(أ) الكوارتز والكبريت

(ب) الفلوريت والكبريت

(ج) العملة النحاسية والسفاليريت

(د) الفلوريت والسفاليريت

اختر الإجابة الصحيحة

يستطيع محمد أن ينحت حروف اسمه على قطعة من الكالسيت بكل الأشياء الشائعة التالية ما عدا :

(أ) العملة النحاسية

(ب) ظافر اليد

(ج) لوح المخدش

(د) قطعة زجاج نافذة

أي الاختيارات التالية غير صحيحاً

الاختيار	①	②	③	④
صفة للمعدن	ينتمى لفصيلة المكعبى	متغير الألوان	بريقه ترابى	غنى بالحفريات
التركيب الكيميائى	كلوريد صوديوم	أكسيد حديد	سيليكات ألومنيوم مائية	كبريتات كالسيوم

اختر الإجابة الصحيحة

عند احتكاك قطعة من معدن لا يتأثر بالتجوية الكيميائية بقطعة من أعلى المعادن صلادة فان ذلك يمكننا من دراسة :

(أ) خاصية الصلادة

(ب) خاصية المخدش

(ج) خاصية المكسر

(د) خاصية الصلادة والمخدش

اختر الإجابة الصحيحة

لا يعتبر الفحم معدناً لأنه فقد كل الشروط ما عدا

(أ) شرطان

(ب) شرطاً واحداً

(ج) 3 شروط

(د) 4 شروط

10 اختر الإجابة الصحيحة

لديك عيقتان إحداها لحجر كريم والآخر مقلد يمكننا التمييز بينهما بكل الطرق التالية عدا

- (أ) باحتكاكهما ببعض
(ب) بمعادن الماس
(ج) بلوح المخدش
(د) بمعادن الأرثوكليز

11 اختر الإجابة الصحيحة

عدد الفصائل البلورية التي تتساوى فيها المحاور الأفقية مع المحور الرأسي

- (أ) 1
(ب) 4
(ج) 3
(د) 6

12 اختر الإجابة الصحيحة

معادن يتكون من اتحاد ذرات الكبريت والأكسجين والكالسيوم فقط

- (أ) الجبس
(ب) الأنهيدريت
(ج) الكالسيت
(د) جميع ما سبق

13 اختر الإجابة الصحيحة

كل الأنظمة البلورية التالية محاورها الأفقية متعامدة مع بعضها ما عدا :

- (أ) المكعبى
(ب) السداسى
(ج) الرباعى
(د) المعينى القائم

14 حدد صحة أم خطأ الإجابة

خدش الأباتيت للجبس أسهل من خدش الكوارتز للنتلك

- ☐ العبارة صحيحة
☐ العبارة خطأ

15 اختر الإجابة الصحيحة

أكثر الأنظمة البلورية شيوعاً في المعادن :
(أ) المكعبي

(ب) الرباعي

(ج) أحادي الميل

(د) السداسي

16 حدد صحة أم خطأ الإجابة :

جميع المعادن السيليكاتية تتواجد في الصخور النارية

☐ العبارة صحيحة

☐ العبارة خطأ

17 ادرس النظام البلوري التالي ثم أجب

1- اختر الإجابة الصحيحة

اسم ذلك النظام البلوري
(أ) السداسي

(ب) الرباعي

(ج) الثلاثي

(د) المعيني القائم

2- اختر الإجابة الصحيحة

عدد المحاور الرأسية في تلك البلورة
(أ) 3

(ب) 4

(ج) 1

(د) 6

3- حدد صحة أم خطأ الإجابة

يمكن تقسيم تلك البلورة لنصفيين علوي وسفلي متماثلين

☐ العبارة صحيحة

☐ العبارة خطأ

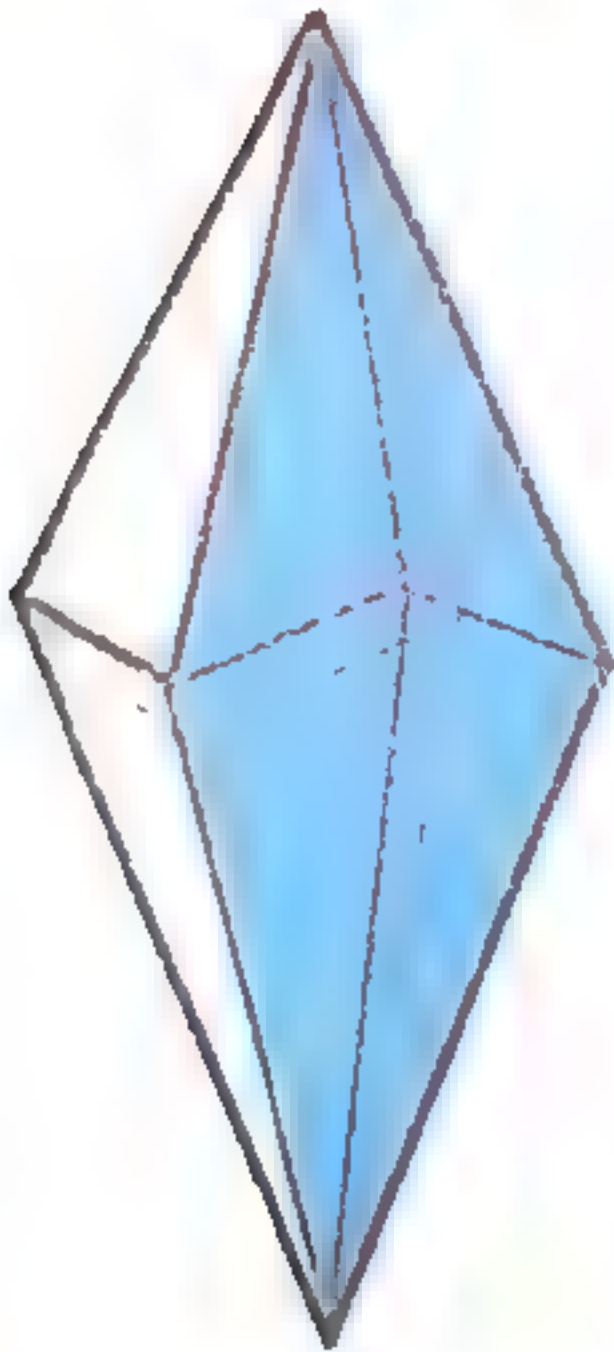
4- اختر الإجابة الصحيحة

لو دارت تلك البلورة حول محور تماثلها الرأسي فيكرر ظهور الأوجه أو الأحرف أو زوايا البلورة كل درجة
(أ) 120

(ب) 90

(ج) 60

(د) 180



الترتيب الصحيح التصاعدي من حيث الصلادة :

(أ) الجبس - قطعة من الهوابط - الأرثوكليز - قطعة زجاج نافذة

(ب) لوح المخدش - الفلوريت - الكالسيت - التلك

(ج) قطعة من الصواعد - العملة النحاسية - الفلسبار البوتاسي - المرو

(د) ظافر الإنسان - الكوارتز - الكوراندوم - الأرثوكليز

اختر الإجابة الصحيحة

عند تعرض الكوارتز لطاقة إشعاعية عالية

(أ) تنكسر جميع الروابط بين ذراته

(ب) يتغير نظامه البلوري

(ج) يتغير لونه بلون الدخان الرمادي

(د) جميع ما سبق

أي الإختيارات التالية "صحيحاً"

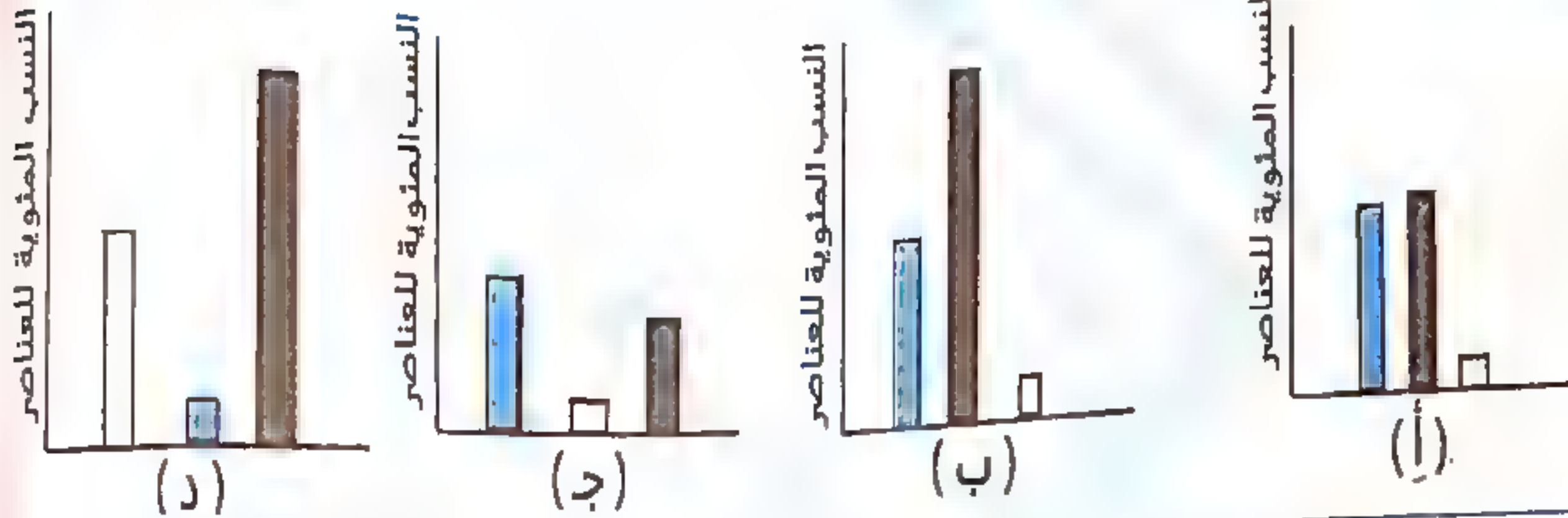
الاختيار	①	②	③	④
صفة للمعدن	بريقه لافلزي لؤلؤي	لونه أصفر	بريقه فلزي	مكسره مسنن
المعدن	الأرثوكليز	المالاكييت	الكالسيت	الكوارتز

أي الأشكال التالية تعبر عن النسب المئوية للعناصر المكونة لصخور القشرة الأرضية :

أكسجين

أخرى

ألومنيوم



اختر الإجابة الصحيحة

من المحتمل أن قيم الزوايا ألفا وبيتا وجاما في الفصيلة التي تنتمي إليها معظم المعادن هي على الترتيب .

(أ) 90 - 90 - 60

(ب) 120 - 90 - 90

(ج) 90 - 120 - 90

(د) 120 - 120 - 90

اختر الإجابة الصحيحة

لو دارت بلورة معدن تواجد ضمن رواسب أوروبا منذ 250 مليون سنة حول محور تماثلها الراسي نصف دورة نتوقع

(أ) تكرار ظهور أوجه البلورة 4 مرات

(ب) تكرار ظهور أحرف البلورة مرتين

(ج) تكرار ظهور أوجه البلورة 6 مرات

(د) تكرار ظهور أحرف البلورة 3 مرات

اختر الإجابة الصحيحة

عند حك قطعة من معدن تركيبه الكيميائي كبريتات كالسيوم مائية بقطعة من معدن تركيبه كربونات كالسيوم لا مائية

(أ) تخدش القطعة الأولى القطعة الثانية

(ب) تتخدش القطعة الأولى بالقطعة الثانية

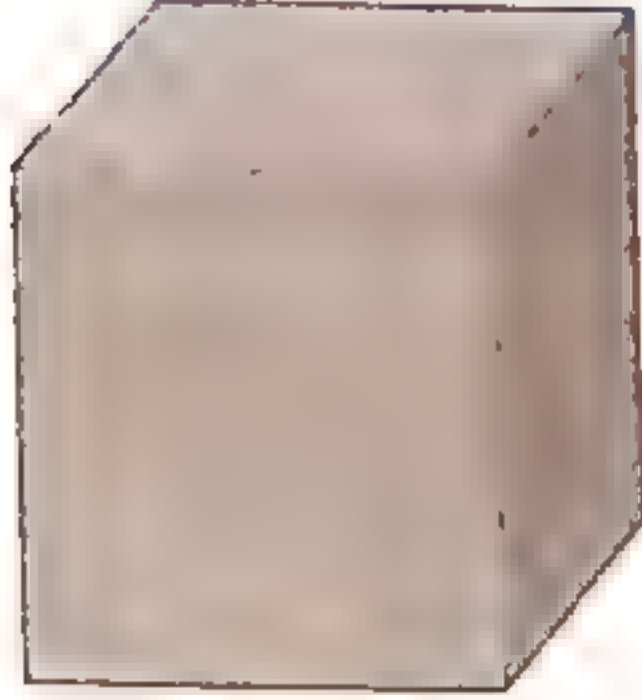
(ج) نتعرف على مخدش القطعة الأولى

(د) آخر إجابتين

5 اختر الإجابة الصحيحة

- إحلال بعض ذرات الحديد محل بعض ذرات الزنك في معدن السفاليريت ينتج عنه
- (أ) تغير لون مسحوق السفاليريت
(ب) تغير النظام البلوري للسفاليريت
(ج) تحول لونه إلى اللون البني
(د) آخر اجابتين

6 ادرس الشكل ثم أجب :



1- اختر الإجابة الصحيحة

- المعدن الذي يتميز بالفصيلة البلورية الموضحة بالشكل يتكون من اتحاد
- (أ) عنصران غازيان
(ب) ثلاثة عناصر
(ج) عنصر غازي وآخر صلب
(د) عنصران صلبان

2- اختر الإجابة الصحيحة

- خاصيتين مختلفتين يمكن التعرف بهما على المعدن الذي ينتمي له هذا الشكل البلوري هما
- (أ) مذاقه ملحي وانفصامه معيني
(ب) بريقه فلزي وانفصامه مكعبي
(ج) انفصامه مكعبي ومذاقه ملحي
(د) لا توجد إجابة صحيحة

3- اختر الإجابة الصحيحة

- استنفاد العلماء من أماكن تواجد رواسب ذلك المعدن القديمة في إثبات
- (أ) استقرار الظروف البيئية على مدار الزمن
(ب) زحزحة القارات
(ج) ارتفاع درجة حرارة ج . أفريقيا في الماضي
(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة

- يقع عنصر الكالسيوم بين عنصرى من حيث ترتيب العناصر الشائعة في صخور القشرة الأرضية .
- (أ) الماغنسيوم والصوديوم
(ب) الأكسجين والألمنيوم
(ج) الحديد والصوديوم
(د) البوتاسيوم والصوديوم

اختر الإجابة الصحيحة

..... من المعادن العنصرية الفلزية
(أ) الماس

(ب) الذهب

(ج) الكبريت

(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة

..... من الخواص الفيزيائية التماسكية لمعدن الكالسيت
(أ) انفصامه معيني وبريقه لا فلزي

(ب) صلابته 3 وبريقه لا فلزي

(ج) صلابته 3 وانفصامه معيني

(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة

..... عدد الأنظمة البلورية المحتوية 3 محاور أفقية

(أ) 5

(ب) 2

(ج) 6

(د) 4

حدد صحة أم خطأ الإجابة

سهولة عمل بودرة التلك لقلة مقاومة معدن التلك للخدش

☐ العبارة صحيحة

☐ العبارة خطأ

ادرس الجدول جيدا ثم أجب :

في الجدول السابق خاصية الأرثوكليز بينما خاصية الجالينا على الترتيب

وجه المقارنة	ارثوكليز	الذهب	الجالينا	الماس
خاصية بصرية	-----	بريقه فلزي	لونه أسود	عرض الألوان
خاصية تماسكية	صلابته 6	قابل للطرق والسحب	صلابته 10

(أ) بريقه فلزي - انفصامه معيني

(ب) بريقه لا فلزي - بريقه فلزي

(ج) بريقه لؤلؤي - انفصامه مكعبي

(د) لونه أحمر - قابل للطرق والسحب

اختر الإجابة الصحيحة :

من المعادن التي تنتمي لمجموعة الأكاسيد.....
(أ) الجبس

(ب) الجليد

(د) لا توجد إجابة صحيحة

(ج) الهاليت

حدد صحة أم خطأ الإجابة

لو تعاملت جميع المحاور في أقل البلورات تماثلاً تصبح مثل بلورة المكعبى

☐ العبارة صحيحة

☐ العبارة خطأ

اختر الإجابة الصحيحة

الأسمنت يصنع من معدن يتكون من وهو معدن يتواجد بكثرة في مناطق شهدت قديمة
(أ) 3 عناصر - دلتا
(ب) 4 عناصر - فوالق

(د) 3 عناصر - زلازل

(ج) عنصرين - مغارات

اختر الإجابة الصحيحة

رغم أوجه الاختلاف بين بلورتي السداسي والثلاثي إلا أنهما يتشابهان في
(أ) عدد المحاور الأفقية
(ب) عدد المحاور الرأسية

(د) جميع ما سبق

(ج) قيم الزوايا المحورية

اختر الإجابة الصحيحة

معدن هو المكون الأساسي لصخر متحول عن صخر رسوبي كيميائي النشأة تبلغ صلادته

(ب) 7

(أ) 3

(د) 2

(ج) 4

اختر الإجابة الصحيحة

..... هو معدن مركب وزنه النوعي ثقيل

- (أ) الذهب
(ب) النحاس
(ج) الهيماتيت
(د) الكبريت

اختر الإجابة الصحيحة

الشق الأساسي في تعريف المعدن كونه مادة

- (أ) صلبة
(ب) متبلرة
(ج) غير عضوية
(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة

تتوقف درجة التماثل البلوري على كلا "مما يلي عدا

- (أ) أعداد المحاور
(ب) الزوايا بين المحاور
(ج) أطوال المحاور
(د) لا توجد إجابة صحيحة



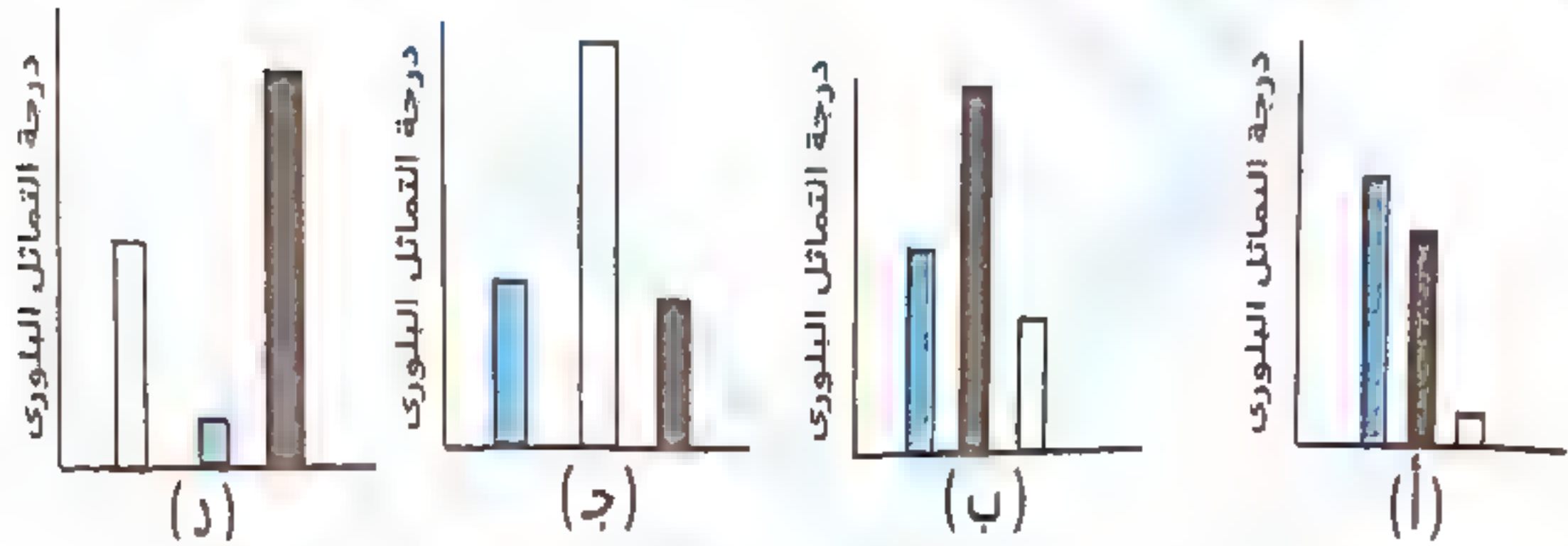
امتحان ميني بوكليت على الباب الثاني جيولوجيا 2021

بوكليت
7

اجب عن الأسئلة التالية :

أي الأشكال التالية صحيحاً

مكعبى ☒ معيني قائم ☒ رباعي ☐



اختر الإجابة الصحيحة

محور التماثل الرأسى للبلورة ثلاثى الميل
(أ) ثلاثى التماثل

(ب) سداسى التماثل

(ج) رباعى التماثل

(د) لا توجد إجابة صحيحة

اختر الإجابة الصحيحة

(1) من أوجه الشبه بين :

الكوارتز - الصوان كلاهما
(أ) معادن مركبة

(ب) مكسرتان محاريتان

(ج) ثقيلة الوزن

(د) معادن سيليكاتية

(2) من أوجه الشبه بين :

الجالينا - الذهب كونهما
(أ) معادن مركبة

(ب) تعكس الضوء بدرجة كبيرة

(ج) وزنها النوعى ثقيل

(د) آخر إجابتين

4 حدد صحة أم خطأ العبارة التالية

قد تنتمي عدة معادن لفصيلة بلورية واحدة

☐ العبارة صحيحة

☐ العبارة خطأ

5 اختر الإجابة الصحيحة

معادن تركيبه الكيميائي أكسيد الألومنيوم

(أ) البيريت

(ب) الكوراندم

(ج) الباريت

(د) الدولوميت

6 اختر الإجابة الصحيحة

أراد مثال أن ينحت تمثال من الأميشت فبأي الأدوات التالية يستطيع ذلك :

(أ) العملة النحاسية

(ب) قطعة الزجاج

(ج) لوح المخدش الخزفي

(د) لا توجد إجابة صحيحة

7 اختر الإجابة الصحيحة

لا يعتبر الغاز الطبيعي (CH_4) معدنا لأنه فقد كل الشروط ما عدا

(أ) شرطان

(ب) شرطا "واحدا"

(ج) 3 شروط

(د) 4 شروط

8 اختر الإجابة الصحيحة

محور التماثل الرأسى لبلورة المعينى القائم

(أ) ثلاثى التماثل

(ب) ثنائى التماثل

(ج) رباعى التماثل

(د) لا توجد اجابة صحيحة

9. حدد صحة أم خطأ الإجابة التالية

المعادن المتشابهة في التركيب الكيميائي لابد أن تتشابه في خواصها البصرية

☐ العبارة صحيحة

☐ العبارة خطأ

10. اختر الإجابة الصحيحة

يمكننا التمييز (بدون استخدام أدوات) بين الجبس والماس عن طريق

(أ) بحك المعدن ببعضهما

(ب) بدوران المعدن أمام العين

(ج) بحك المعدن بظافر اليد

(د) جميع ما سبق

11. حدد صحة أم خطأ الإجابة

الكوارتز عديم الانفصام لأن صلابته عالية حيث تبلغ صلابته 7 بمقياس موهس .

☐ العبارة صحيحة

☐ العبارة خطأ

12. اختر الإجابة الصحيحة

عند حك معدن عنصرى في مقياس موهس بمعدن تركيبة كيميائية كبريتات كالسيوم مائية نتوقع

(أ) يخدش المعدن العنصرى المعدن المركب

(ب) يخدش المعدن المركب المعدن العنصرى

(ج) يخدش كلاهما الآخر

(د) لا توجد إجابة صحيحة

13. اختر الإجابة الصحيحة

عدد الأنظمة البلورية التى يتحقق فيها جاما = ألفا = 90 يساوي

(أ) 7 أنظمة

(ب) 5 أنظمة

(ج) 4 أنظمة

(د) 6 أنظمة

اختر الإجابة الصحيحة

خدش معدن الأرثوكليز للجبس خدش معدن التوباز للكوارتز
(أ) أسهل
(ب) أصعب

(ج) يساوي

(د) أكبر أو يساوي

أي الاختيارات التالية غير صحيحاً

الاختيار	①	②	③	④
المعدن	الكاولينيت	البيريت	الكبريت	الكالسيت
الخاصية البصرية	بريقه مطفى	مخدشه أسود	لونه أصفر	صلادته 3

اختر الإجابة الصحيحة

من أمثلة معادن مجموعة السيليكات الأكثر شيوعاً في صخور القشرة الأرضية النارية.
(أ) الصوان
(ب) الباريت

(ج) الهيماتيت

(د) لا توجد إجابة صحيحة

اختر الإجابة الصحيحة

مجموع النسبة المئوية للعناصر المكونة للبلور الصخري من وزن صخور القشرة %
(أ) 74.3
(ب) 47.3

(ج) 120.9

(د) لا توجد إجابة صحيحة

اختر الإجابة الصحيحة

المعادن القابلة للطرق والسحب هي معادن
(أ) قابلة للإنثناء
(ب) غير قابلة للتشكيل

(ج) قابلة للكسر

(د) لا توجد إجابة صحيحة



19 اختر الإجابة الصحيحة

عندما يسقط الضوء على قطعة من معدن الكوارتز فإنه من المتوقع ظهور كلاً مما يلي عدا

(أ) انعكاس جزء منه (ب) نفاذ الضوء خلاله

(ج) التعرف على مخدشه (د) لا توجد إجابة صحيحة

20 اختر الإجابة الصحيحة

الشكل يعبر عن النظام البلوري



(أ) الرباعي (ب) المكعبى

(ج) المعينى القائم (د) أحادى الميل

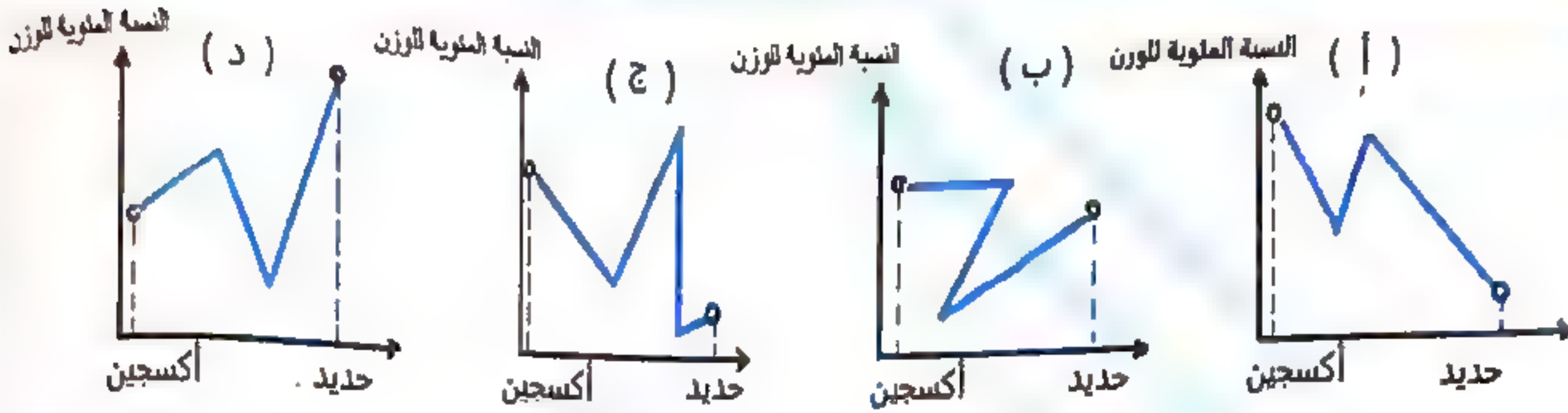


امتحان ميني بوكليت على الباب الثاني جيولوجيا 2021

بوكليت

8

المنحنيات التالية تعبر عن النسب الوزنية لبعض العناصر التي تكون غالبية صخور الأرض فأي منها صحيحاً



الدرس الشكل جيداً ثم أجب



المعدن الذي يعبر عنه الشكل عند وضعه في كأس به حمض كربونيك مخفف :

(أ) لا يتأثر بالحمض

(ب) يتحول إلى معدن طيني

(ج) يتحول إلى كوارتز

(د) لا توجد إجابة صحيحة

اختر الإجابة الصحيحة

إذا لم يחדش معدن بظافر الإنسان وחדش بالعملة النحاسية فإن هذا المعدن

(أ) ينتمي لمجموعة السيليكات

(ب) بريقه لا فلزي زجاجي

(ج) انفصامه مكعبي

(د) آخر إجابتين

اختر الإجابة الصحيحة

يتميز النظام البلوري الموضح بالشكل بوجود

(أ) 3 محاور أفقية

(ب) 4 محاور بلورية

(ج) محور واحد رأسي

(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة

تنتج باتحاد ذرات عنصر بذرات عنصر آخر بروابط كيميائية جميع المعادن التالية عدا

(أ) الهاليت

(ب) البلور الصخرى

(ج) الكبريت

(د) البيريت

6 اختر الإجابة الصحيحة

من أوجه الشبه بين : الكبريت – السفاليريت كلا " مما يلى عدا أن

(أ) كلاهما لونه أصفر

(ب) كلاهما له شكل بلورى مميز

(ج) كلاهما معادن ثابتة الألوان

(د) كلاهما يحتوى عنصر الكبريت

7 انكر اسم المعدن وخاصية بصرية مميزة لكلا " من

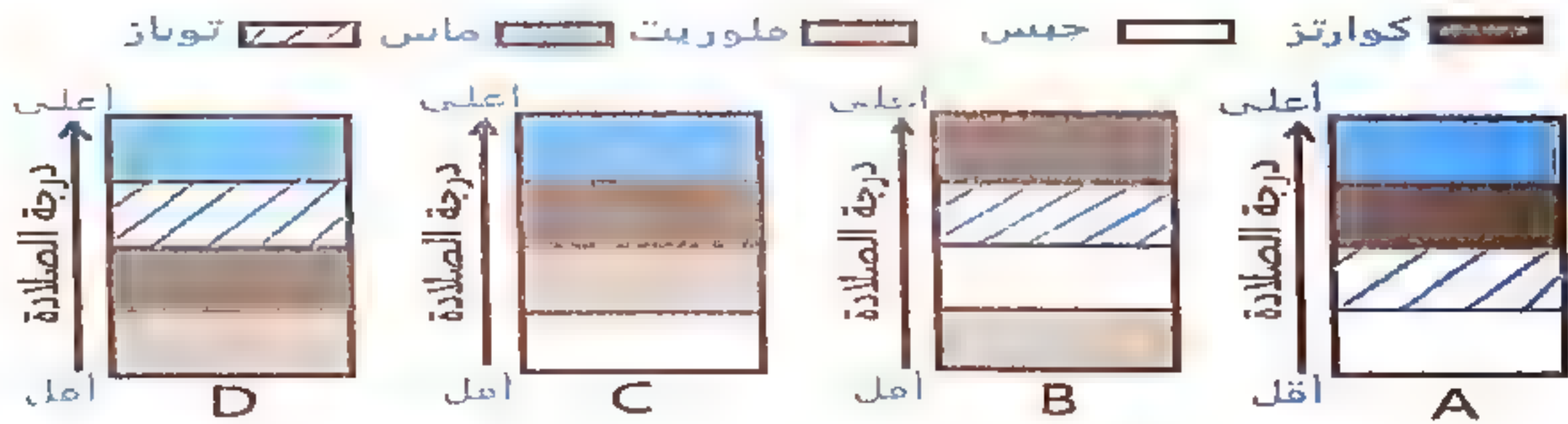
(1) معدن ينتمى لمجموعة الأكاسيد

(2) معدن ينتمى لمجموعة الكبريتيدات

(3) معدن ينتمى لمجموعة السيليكات

(4) معدن ينتمى لمجموعة الكربونات

8 أي الأشكال التالية صحيحا



9 اختر الإجابة الصحيحة

عند حك معدنان مختلفى الصلادة ببعضهما فنتوقع

(ب) ظهور لون مخدش أحدهما

(أ) يخدش كلا " منهما الآخر

(د) ظهور لون مخدشهما

(ج) لا يخدش أحدهما الآخر

10 اختر الإجابة الصحيحة

- إذا أصبحت الزاوية بيتا لا تساوي 90 في بلورة النظام الرباعي فإنها مستحول إلى
- (أ) بلورة المعيني القائم
- (ب) بلورة أحادي الميل
- (ج) بلورة ثلاثي الميل
- (د) لا توجد إجابة صحيحة

11 اختر الإجابة الصحيحة

- قد يكون لمعدن نفس التركيب الكيميائي ورغم ذلك يمكن التفريق بينهما مثل
- (أ) الجرافيت والماس
- (ب) الكبريت والسفاليريت
- (ج) الجرافيت والفحم
- (د) أوج معا

12 اختر الإجابة الصحيحة

- الخاصية البصرية التي تدرس عند ظهور عينة المعدن الواحد بألوان مختلفة تسمى
- (أ) اللون
- (ب) عرض الألوان
- (ج) المخش
- (د) جميع ما سبق

13 اختر الإجابة الصحيحة

- أراد شخص كفيف التفريق بين معدن الهاليت والهيمايت فيمكنه ذلك من خلال استخدامه لـ
- (أ) مغناطيس قوي
- (ب) حاسة التذوق
- (ج) لصفة اللون
- (د) أول اجابتين

أي الاختيارات التالية وفقا " للمنهج الدراسي يعتبر صحيحا "

الاختيار	①	②	③	④
خاصية المعدن	صلادته 3	عديم الانقسام	بريقه مطفى	لونه أحضر
المجموعة المعدنية	كبريتات	كبريتيدات	سيليكات	أكاسيد

14 اختر الإجابة الصحيحة

عدد المعادن في مقياس موهس للصلادة التي تخش بقطعة الزجاج ولا تخش بظافر الإنسان

(أ) 2

(ب) 3

(ج) 4

(د) لا توجد إجابة صحيحة

حدد صحة أم خطأ الإجابة

الجليد في قمم الجبال يعتبر معدنا

☐ العبارة صحيحة☐ العبارة خطأ

اختر الإجابة الصحيحة

الشكل يعبر عن العلاقة بين أطوال المحاور فان النظام البلوري هو

(أ) أحادي الميل

(ب) الرباعي

(ج) الثلاثي

(د) المعيني القائم



اختر الإجابة الصحيحة

الزاوية المحصورة بين المحاور الأفقية في الفصيلة التي تنتمي إليها معظم المعادن تساوي

(أ) 120

(ب) 60

(ج) 90

(د) أول اجابتين

اختر الإجابة الصحيحة

معدن من ثلاثة عناصر يختلف بريقه عن بريق الفلزات

(أ) الكالسيت

(ب) الكوارتز

(ج) الفلسبار

(د) الهيماتيت

اختر الإجابة الصحيحة

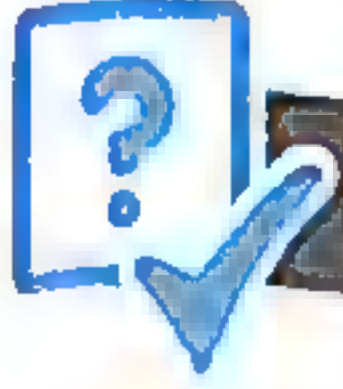
عند دوران بلورة السداسي حول محور تماثلها الرأسي يتكرر وضع الوجه نفسه كل

(أ) 90 درجة

(ب) 60 درجة

(ج) 120 درجة

(د) 180 درجة

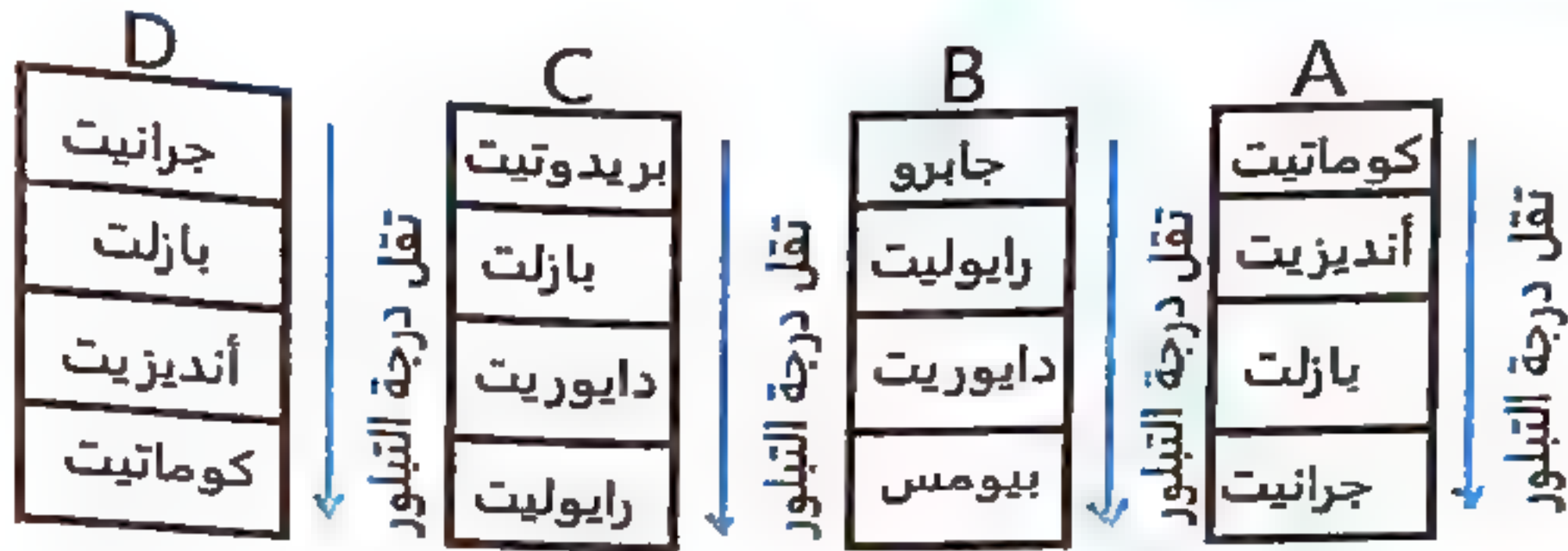


امتحان مبني بوكليت على الفصل الثالث جيولوجيا 2021

بوكليت

9

1- أي الأشكال التالية صحيحا

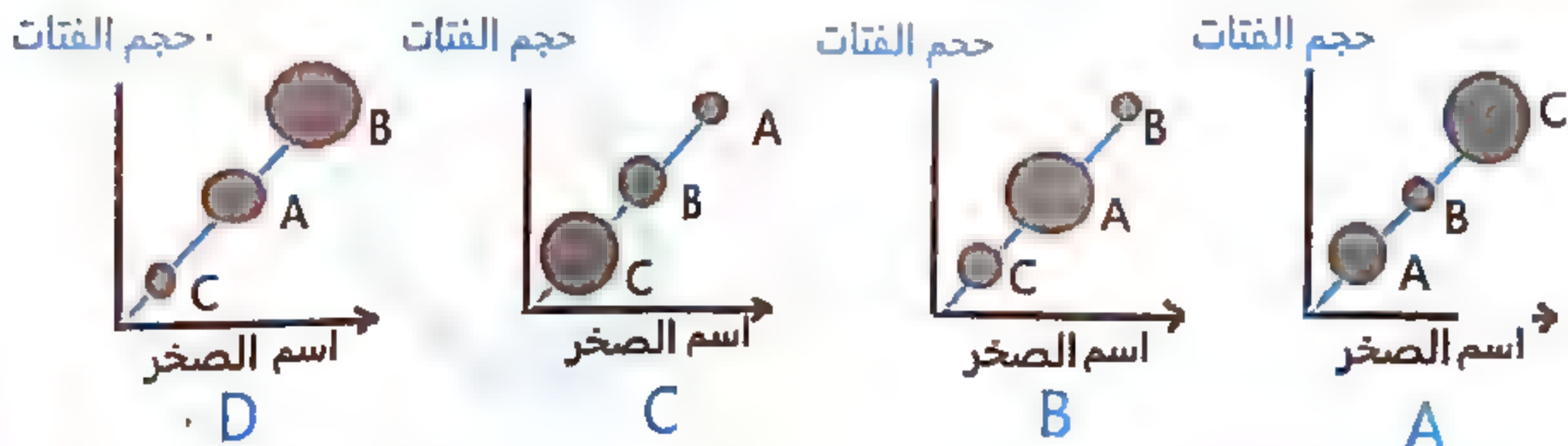


2- أي الإختيارات التالية في الصخور النارية غير صحيحا

الاختيار	①	②	③	④
الصخر	أوبسيديان	الجابرو	كوماتيت	أنديزيت
أحد معادنه	فلسبار بوتاسي	فلسبار صودي	فلسبار كلسي	فلسبار بوتاسي

3- أي المنحنيات التالية صحيحا :

إذا كان (A) هو الحجر الرملي و (B) هو الكونجلوميرات و (C) هو الطفل



4- اختر الإجابة الصحيحة

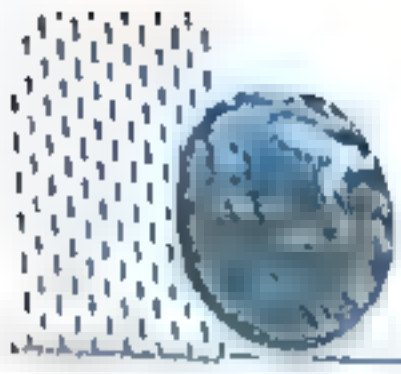
يتواجد معدن الأوليفين في كل الصخور التالية ما عدا

(ب) الجابرو

(أ) البريدوتيت

(د) الدوليريت

(ج) الدايوريت



5- اختر الإجابة الصحيحة

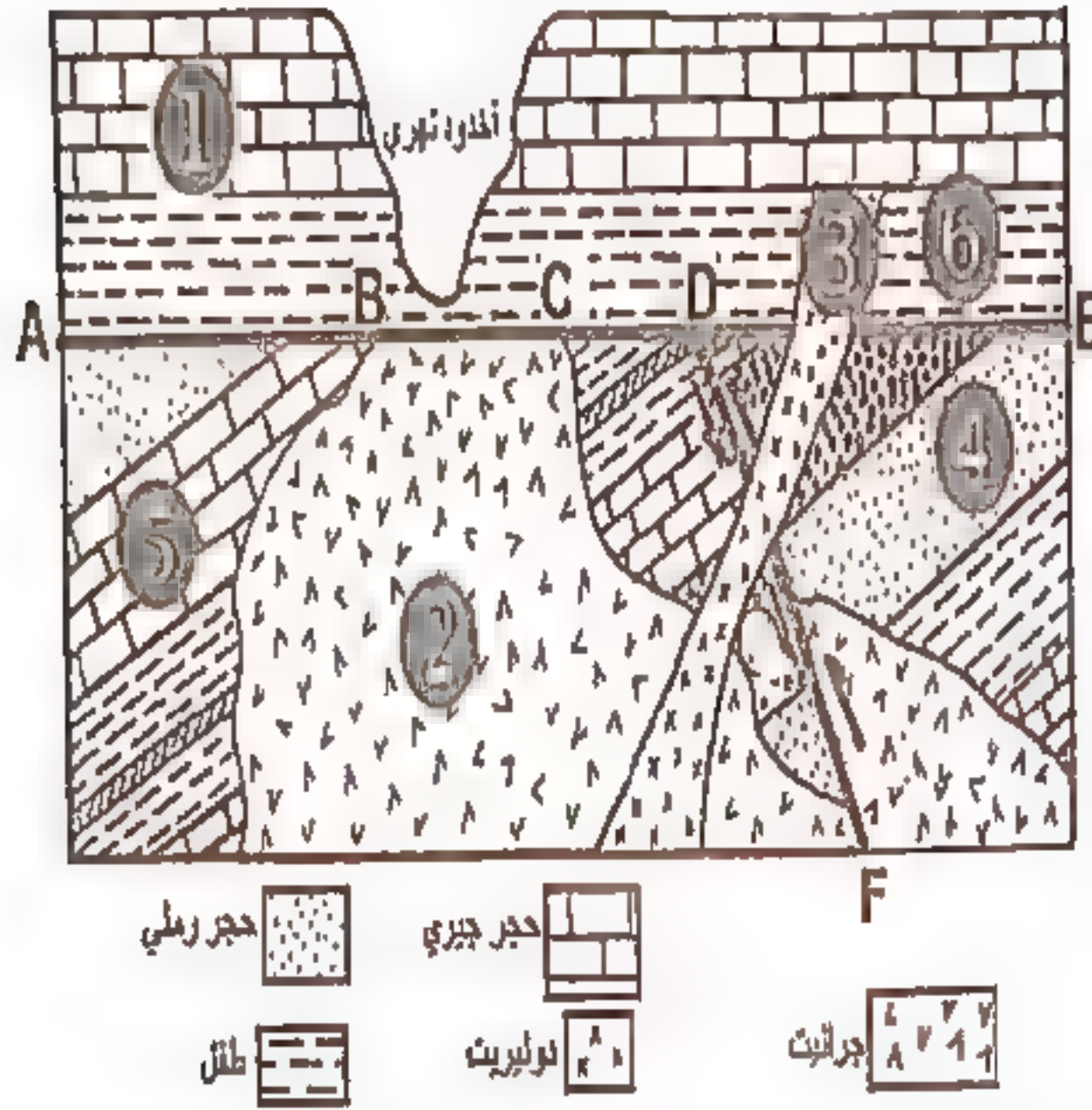
صخر متورق نتيجة تعرضه لقوى ضغط فقط
(أ) النيس

(ب) الطفل

(ج) الإردواز

(د) جميع ما سبق

6- ادرس القطاع جيدا ثم أجب :



(1) يتميز الصخر رقم بالتركيب المعدنى
بيروكسين وأوليفين وأمفيبول وفلسبار بلاجيوكليز كلسي

(أ) 1

(ب) 3

(ج) 2

(د) 4

(2) نوع الفالق في القطاع

(أ) معكوس

(ب) عادى

(ج) ذو حركة أفقية

(د) خسفى

(3) نوع عدم التوافق الأحداث في القطاع

(أ) انقطاعى

(ب) زاوى

(ج) متباين

(د) زاوى متباين

اختر الإجابة الصحيحة

المكافئ الصخرى الذى لم يتبلور بعد للصخر النارى الحامضى الجوفى يسمى
(أ) الأوبسيديان

(ب) الرايوليت

(ج) البيومس

(د) جميع ما سبق

ما اسم الصخر

1- صخر متحول كئلى من أصل رسوبى كيميائى النشأة

(أ) الإردواز

(ب) الكوارتزيت

(ج) الرخام

(د) آخر إجابتين

2- صخر متحول من أصل رسوبى لصخر من معدن بريقه لا فلزى زجاجى

(أ) الإردواز

(ب) الكوارتزيت

(ج) الرخام

(د) آخر إجابتين

اختر الإجابة الصحيحة

عندما يبرد الصهير الغني بالسيليكا على مرحلتين يتكون صخر ناري مثل الجرانيت

☐ العبارة صحيحة

☐ العبارة خطأ

اختر الإجابة الصحيحة

..... هي أشكال نارية تتج من تداخل الماجما في طبقات الصخور المحيطة بها بحيث تكون قاطعة لها
(أ) القباب

(ب) العروق

(ج) الجدد

(د) الطفوح البركانية

11- اختر الإجابة الصحيحة

يتوقع تواجد الصخور المحتوية على حفريات المحارات البحرية في
(أ) قمة إفرست

(ب) السباعية

(ج) هضبة أبو طرطور

(د) جميع ما سبق

12- اختر الإجابة الصحيحة

وجود براكين مستديمة الثورات يرجع ذلك لـ
(أ) أن الوشاح العلوي منصهر

(ب) إمتلاء غرف الماجما بالصهير

(ج) أن اللب الخارجي منصهر

(د) جميع ما سبق

حدد صحة أم خطأ الإجابة :

من الظواهر المصاحبة لحدوث فوالق قد تتكون صخور متحولة على جانبي سطح الفالق

☐ العبارة صحيحة

☐ العبارة خطأ

14- اختر الإجابة الصحيحة

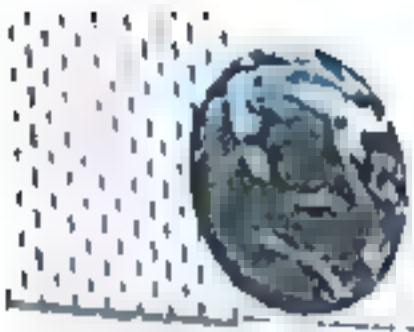
قد يتكون صخر عند تجمد اللافا الغنية بالأوليفين والبيروكسين .

(ب) الكوماتيت

(أ) البريدوتيت

(د) أول اجابتين

(ج) الانديزيت



اختر الإجابة الصحيحة

كل الصخور التالية نارية جوفية عدا

- (أ) الدايريت
(ب) الدوليريت
(ج) البريدوتيت
(د) الجابرو

16- اختر الإجابة الصحيحة

الصخور القاعدية تتميز بزيادة نسبة

- (أ) الحديد والبوتاسيوم
(ب) السيليكون والكالسيوم
(ج) الكالسيوم والصوديوم
(د) الحديد والماغنسيوم

اختر الإجابة الصحيحة

من الصخور النارية البركانية مختلفة الألوان .

- (أ) البريدوتيت - الدايريت - الجرانيت
(ب) الكوماتيت - البازلت - الأوبسيديان
(ج) البازلت - الأنديزيت - الرايوليت
(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة

آخر المعادن تبلورا في الفرع الأيسر لبوين يتواجد في صخر

- (أ) البريدوتيت
(ب) الأنديزيت
(ج) الدوليريت
(د) آخر إجابتين

أي الاختبارات التالية صحيحا

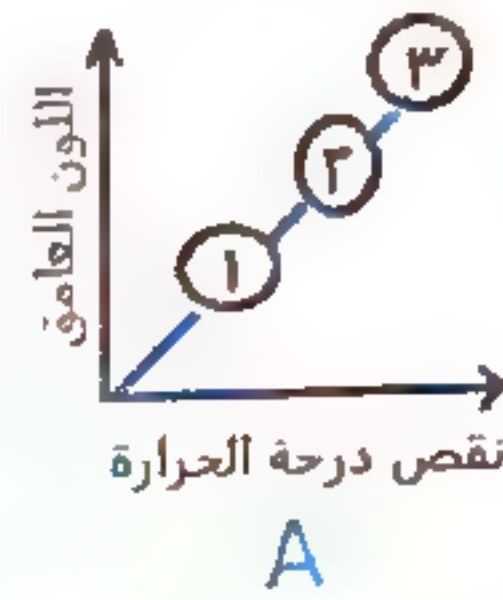
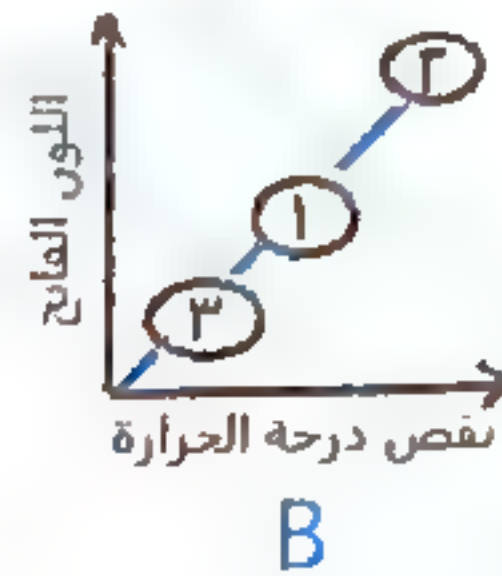
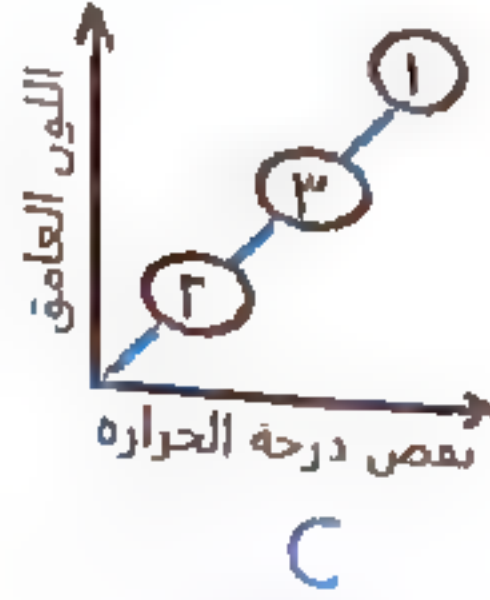
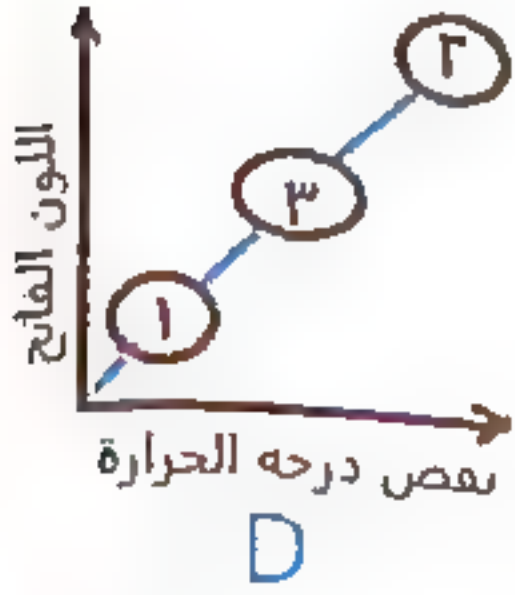
الاختبار	①	②	③	④
الشكل الناري	الجدد	المقذوفات	الباثوليث	اللاكوليث
النسيج الصخري	زجاجي	بورفيرى	خشن	دقيق التبلور

الاختبارات التالية غير صحيحا

الاختبار	①	②	③	④
الصخر	الكوارتزيت	الدولوميت	الطفل	الحجر الجيري
التصنيف	متحول كتلى	ناري قاعدى	رسوبى قئائى	رسوبى كيميائى

امتحان مقياس بوكليت على الفصل الثالث جيولوجيا 2021

أي المنحنيات صحيحا" إذا كان (1) هو النوليريت والصخر (2) هو الرايوليت والصخر (3) هو ميكرودايوريت



أي الإختيارات التالية غير صحيحا"

الاختيار	①	②	③	④
الصخر	الكوارتزيت	النيس	الرخام	الشبست
النسيج	كتلي	ورقي	حبيبي	صفائحي

3- اختر الإجابة الصحيحة

لا يتواجد الأوليفين ضمن المكونات المعدنية لصخر

(ب) الأنديزيت

(أ) الجرانيت

(د) جميع ما سبق

(ج) الدايوريت

4- اختر الإجابة الصحيحة

المعدن السيليكاتي الذي لا يتواجد في الصخور النارية

(أ) عديم الانفصام

(ب) ناتج من تحلل الأرثوكليز

(د) آخر إجابتين

(ج) يستخدم في عمل سكاكين

اختر الإجابة الصحيحة

الصخر تبلور على مرحلتين

(أ) الناري المتوسط

(ب) الناري المتداخل

(د) أول إجابتين

(ج) الناري السطحي

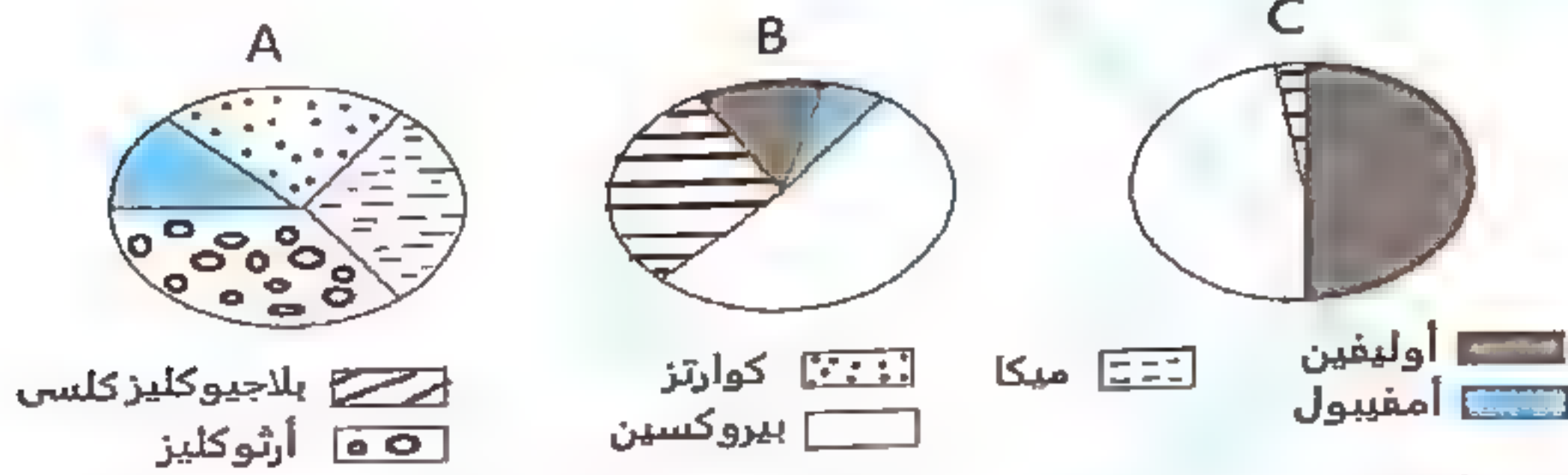
حدد صحة أم خطأ الإجابة

الكونجولوميرات صخر رسوبي فتأتى قطرحبيباته المستديرة 2 مم

☐ العبارة صحيحة☐ العبارة خطأ

الأشكال التالية توضح التركيب المعدنى لأنواع الصخور النارية ادرسها جيدا" ثم أجب :

7- نوع الصخور A - B - C



(ب) A متوسط B قاعدى C فوق قاعدى

(د) A حامضى B متوسط C قاعدى

(أ) A متوسط B فوق قاعدى C قاعدى

(ج) A حامضى B قاعدى C فوق قاعدى

1- اختر الإجابة الصحيحة

أ - صخر بركانى للنوع C

(أ) بازلت

(ب) كوماتيت

(ج) انديزيت

(د) رايوليت

2- اختر الإجابة الصحيحة

نسبة السيليكا للنوع A تبلغ وعامل التجوية الكيميائية المؤثر على النوع B يسمى

(أ) 68% - أكسدة

(ب) 53% - أكسدة

(ج) 44% - كربنة

(د) لا توجد إجابة صحيحة

9- اختر الإجابة الصحيحة

التركيب المعدنى لصخر الرايوليت

(أ) أمفيبول - فلسبار - كوارتز - بيروكسين

(ب) فلسبار كلسى - كوارتز - ميكا - أمفيبول

(ج) أوليفين - فلسبار بوتاسى - كوارتز - ميكا

(د) لا توجد إجابة صحيحة

10 اختر الإجابة الصحيحة

صخر ناري بلوراته واضحة به عناصر البوتاسيوم والصوديوم والكالسيوم
(أ) البرينوتيت

(ب) الدايوريت

(ج) الجرانيت

(د) الجابرو

11 اختر الإجابة الصحيحة

كل الأشكال النارية التالية نسيجها ليس زجاجيا" ما عدا

(أ) الباثوليث

(ب) البريشيا البركانية

(ج) اللوبوليث

(د) اللاكوليث

12 اختر الإجابة الصحيحة

في التفاعل المتصل ضمن تفاعلات بولين يكون ثان المعادن تبلورا هو

(أ) فلسبار الأرثوكليز

(ب) البيروكسين

(ج) فلسبار البلاجيوكليز

(د) الأوليفين

13 اختر الإجابة الصحيحة

عند رفع صخر ناري جوفى لسطح الأرض فمن المتوقع أن يصبح بعد فترة من الزمن

(أ) ناري سطحي

(ب) رسوبي فتاتي

(ج) ناري تحت سطحي

(د) متحول ورقي

ادرس الشكل جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية :

14 اختر الإجابة الصحيحة

الصخور C وزنها النوعي ولا يمكن أن تحتوي معدن

(أ) ثقيل - أوليفين

(ب) خفيف - بيروكسين

(ج) ثقيل - أمفيبول

(د) خفيف - كوارتز

15 اختر الإجابة الصحيحة

الصخور النارية البركانية تعبر عنها الرموز :

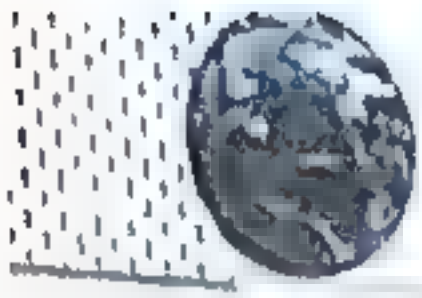
(أ) س - م

(ب) س - ص

(ج) ص - ل

(د) م - ل

نسبة سيليكا			
60%	ص	درجة التبلور	ص
70%	نسبة	اللون	ص
70%	ل	وزنها النوعي	م



16 اختر الإجابة الصحيحة

لو تعرض الصخر (س) للتجوية الكيميائية فإنه
(أ) تحدث له أكسدة

(ب) تحدث له كربنة

(ج) تحدث له تميؤ

(د) جميع ما سبق

17- اختر الإجابة الصحيحة

نسيج البريدوتيت
(أ) دقيق التبلور

(ب) واضح التبلور

(ج) زجاجي

(د) لا توجد إجابة صحيحة

18 اختر الإجابة الصحيحة

تمثل الصخور النارية والمتحولة من حجم صخور الأرض .

(أ) 95 %

(ب) 33.3 %

(ج) 25 %

(د) 66.6 %

19 اختر الإجابة الصحيحة

الصخور المتحولة عن أصل ناري :

(أ) قد تحتوى حفریات

(ب) قد تحتوى حفریات مشوهة

(ج) لا يمكن أن تحتوى حفریات

(د) لابد أن تحتوى حفریات واضحة

20 اختر الإجابة الصحيحة

..... صخر متحول كتلى عن صخور سوبى فنأتى
(أ) النيس

(ب) الإردواز

(ج) الكوارتزيت

(د) الرخام



أجب عن الأسئلة التالية :

ادرس الشكل ثم أجب : إذا علمت أن المحور الأفقي يعبر عن مكان التبلور والرأسي نسبة السيليكا في الصخور النارية .

نسبة السيليكا



الرموز الدالة على صخور الطفوح البركانية هي :

A - D - S (ب)

A - B - C (أ)

(د) لا توجد إجابة صحيحة

C - F - R (ج)

اسم الصخر E ونسيجه

(أ) دوليريت - بورفيرى (ب) بازلت - دقيق التبلور

(ج) ميكرودايوريت - بورفيرى (د) جرانيت - خشن

الصخور المكافئة للصخر A

(أ) الجابرو والدولوريت

(ب) الجرانيت والأوبسيديان

(ج) الدايوريت والميكرودايوريت

(د) الجرانيت والميكروجرانيت

رمز الصخر الذي يعتبر من أمثلة الصخور الناتجة من حركة اللوح المحيطي نحو اللوح القاري المجاور.

(ب) A وهو صخر الأنديزيت

(أ) R وهو صخر الجابرو

(د) D وهو صخر الأنديزيت

(ج) C وهو صخر الجرانيت

النسبة المئوية التقريبية عند النقطة (ص) و (ل) .

(ب) (ص) 40% بينما (ل) 60%

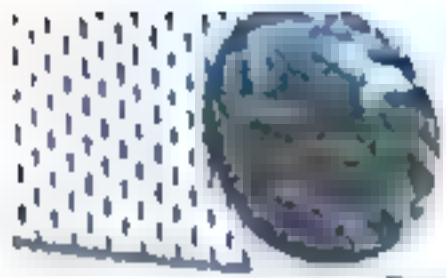
(أ) (ص) 60% بينما (ل) 43%

(د) (ص) 70% بينما (ل) 40%

(ج) (ص) 65% بينما (ل) 50%

أي الإختيارات التالية غير صحيحاً

الاختيار	1	2	3	4
الصخر	الكونجلوميرات	الحجر الرملي	الحجر الطيني	البريشيا
حجم الحبيبات	2 ملليمتر	300 ميكرون	44 ميكرون	4 ملليمتر



أي الاختيارات التالية غير صحيحاً

الاختبار	①	②	③	④
الصخر	الأنهدريت	الطفل	الدولوميت	الشبيست الميكاني
تصنيفه	رسوبي كيميائي	رسوبي فتاتي	ناري متداخل	متحول ورقي

8- اختر الإجابة الصحيحة :

- إذا لامست المجما في أعماق بعيدة صخر حجم حبيباته 50 ميكرون فمن المتوقع تكون صخر
- (أ) النيس (ب) الطفل
- (ج) الجرانيت (د) الإردواز

9- اختر الإجابة الصحيحة

- إذا تجمدت اللافا واحتوت جميع الفصائل المعدنية عدا الأوليفين والبيروكسين يتكون صخر
- (أ) الجرانيت (ب) الرايوليت
- (ج) الكوماتيت (د) أول اجابتين

10- اختر الإجابة الصحيحة

تبدأ دورة الصخور من جديد بالصخور

- (أ) النارية (ب) الرسوبية
- (ج) المتحولة (د) جميع ما سبق

11- اختر الإجابة الصحيحة

من الأسس العلمية التي قسمت عليها الصخور النارية

- (أ) حسب التركيب المعدني للصخور (ب) حسب مكان تبلور الصخر
- (ج) حسب حجم الصخر (د) أول اجابتين

12- اختر الإجابة الصحيحة

من خلال فهمك لدورة الصخور الصخر الذي يدفن ويتعرض للانصهار هو :

- (أ) الناري (ب) الرسوبي
- (ج) المتحول (د) جميع ما سبق



اختر الإجابة الصحيحة

تنشأ الصخور الجيرية من
(أ) عامل بيولوجي

(ب) عامل كيميائي

(ج) عامل فيزيائي

(د) أول إجابتين



اختر الإجابة الصحيحة

تنشأ صخور الجبس من كل العوامل التالية عدا
(أ) عامل فيزيائي

(ب) عامل كيميائي

(ج) عامل بيولوجي

(د) أول إجابتين

15- اختر الإجابة الصحيحة

..... من المعادن التي تتواجد في جميع أنواع الصخور النارية عدا الحامضية

(أ) الأمفيبول

(ب) الفلسبار الكلسي

(ج) البيروكسين

(د) آخر إجابتين

16- اختر الإجابة الصحيحة

صخر رسوبي سيليكاتي فاتح أو غامق اللون .

(أ) الجرانيت

(ب) البازلت

(ج) الصوان

(د) أول إجابتين



حدد صحة أو خطأ الإجابة

دائماً "تنشأه العروق والجدد في نوع النسيج الصخري ونوع الصخر الناري من حيث التركيب الكيميائي

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

18 حدد صحة أم خطأ الإجابة

الشبست الميكانيكي صخر متحول من الصخر الطيني وتظهر به خاصية التورق من معادن مرتبة في صفوف متقطعة .

☐ العبارة صحيحة

☐ العبارة خطأ

19 اختر الإجابة الصحيحة

لو تم تبريد الماجما فمن المتوقع تكون كلا " مما يلي عدا

(أ) الجرانيت

(ب) الباثوليت

(ج) الوسائد

(د) لا توجد إجابة صحيحة

20 اختر الإجابة الصحيحة

تكثر رواسب الفحم

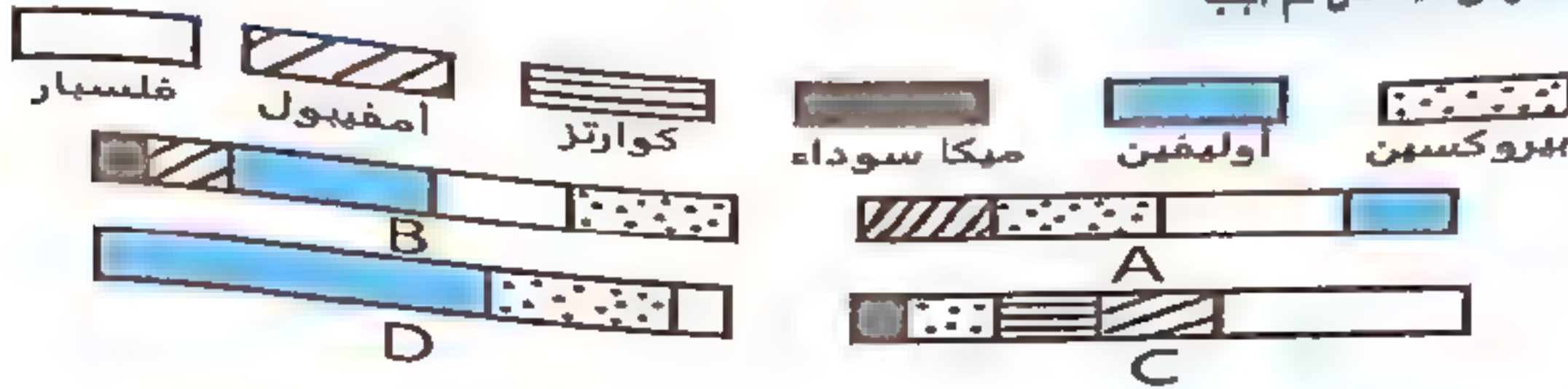
(أ) في العصر الكربوني

(ب) من دفن أشجار حرشفية وسراخس

(ج) في المستنقعات خلف الدلتاوات

(د) جميع ما سبق

1- درس الأشكال ثم أجب



أ- اختر الإجابة الصحيحة

من المحتمل أن صخر الجابرو يعبر عنه الشكل

B (ب)

A (أ)

D (د)

C (ج)

ب- اختر الإجابة الصحيحة

صخور جبال نتجت من حركة تقاربية بين لوح محيطي وآخر قاري يعبر عنها الشكل

B (ب)

A (أ)

D (د)

C (ج)

2- اختر الإجابة الصحيحة



أ- الشكل الذي لا يمكن أن يتكون في الطبيعة

B (ب)

A (أ)

(د) لا توجد إجابة صحيحة

C (ج)

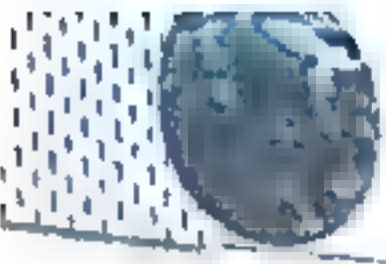
ب- الحجر الجيري في الشكل A

(ب) أحدث من الطفل

(أ) أقدم من الحجر الرملي

(د) لا توجد إجابة صحيحة

(ج) أقدم من الجدد النارية



3- حدد صحة أم خطأ العبارة

قد تنتج تراكيب تكتونية من أشكال نارية

☐ العبارة صحيحة

☐ العبارة خطأ

4- اختر الإجابة الصحيحة

الحفريات المشوهة قد تتواجد في الصخور التالية عدا

(ب) الإردواز

(أ) الرخام

(د) الكوارتزيت

(ج) النيس

5- اختر الإجابة الصحيحة

من الصخور الأولية جميع ما يلي عدا

(ب) الرايوليت

(أ) الدايوريت

(د) الدوليريت

(ج) الدولوميت

6- اختر الإجابة الصحيحة

عند سقوط مياه أمطار على فوهة البراكين الخامدة

(ب) تبرد الالفا بسرعة ملامستها لماء المطر

(أ) تنطفئ ثورة البركان

(د) تتكون بحيرات عذبة

(ج) تتكون جزر بركانية

7- اختر الإجابة الصحيحة

ظهر خاصية التورق في صخر عند تعرض مكبرات صخرية من الغرين والصلصال للضغط أو ضغط وحرارة

(ب) الإردواز

(أ) الشيست الميكاني

(د) جميع ما سبق

(ج) الطفل

8- اختر الإجابة الصحيحة

عند ترسيب بقايا الكائنات البحرية بمعزل عن الهواء في الصخور الطينية نتوقع

(ب) قد تتحول إلى فحم

(أ) تتضج وتتحول إلى بترول وغاز

(د) جميع ما سبق

(ج) قد تتحلل بالبكتريا الهوائية

9- اختر الإجابة الصحيحة

- يتكون صخر عند تعرض الصخر الطيني لحرارة شديدة وضغط
 (أ) الشيست الميكاني
 (ب) الإردواز
 (ج) الطفل
 (د) جميع ما سبق

10- اختر الإجابة الصحيحة

- من أمثلة الصخور التي تبدو على شكل عروق النارية
 (أ) الجرانيت
 (ب) الدوليريت
 (ج) الميكرودايوريت
 (د) آخر إجابتين

11- اختر الإجابة الصحيحة

- عند تبخر المياه في السبخات الساحلية يتكون كلا " مما يلي عدا
 (أ) كبريتات كالسيوم لأمائية
 (ب) كربونات كالسيوم مائية
 (ج) كلوريد صوديوم
 (د) لا توجد إجابة صحيحة

12- اختر الإجابة الصحيحة

- يتكون صخر عن تبلور اللافا الغنية بمعدني الأوليفين والبيروكسين
 (أ) البريدوتيت
 (ب) الجابرو
 (ج) الكوماتيت
 (د) جميع ما سبق

13- استخرج الكلمة التي لا تتفق مع بقية الكلمات الموجودة في كلا " من :

- الطفل - الإردواز - النيس - البيومس .
 (أ) الطفل
 (ب) الإردواز
 (ج) النيس
 (د) البيومس

14- اختر الإجابة الصحيحة

- ترتيب تبلور الفصائل المعدنية للفرع الغير متصل في تفاعلات بووين :
 (أ) أوليفين - بيروكسين - أمفيبول - ميكا سوداء
 (ب) بلاجيوكليز غني بالكالسيوم - بلاجيوكليز صودي وكلسي - أرثوكليز بوتاسي
 (ج) أوليفين - بيروكسين - بيوتيت - مسكوفيت
 (د) بيروكسين - أمفيبول - بيوتيت - مسكوفيت



15- حدد صحة أم خطأ الإجابة

البترول والغاز يتكونان من موت الكائنات البحرية كالأسمك والنباتات الوعائية

☐ العبارة صحيحة

☐ العبارة خطأ

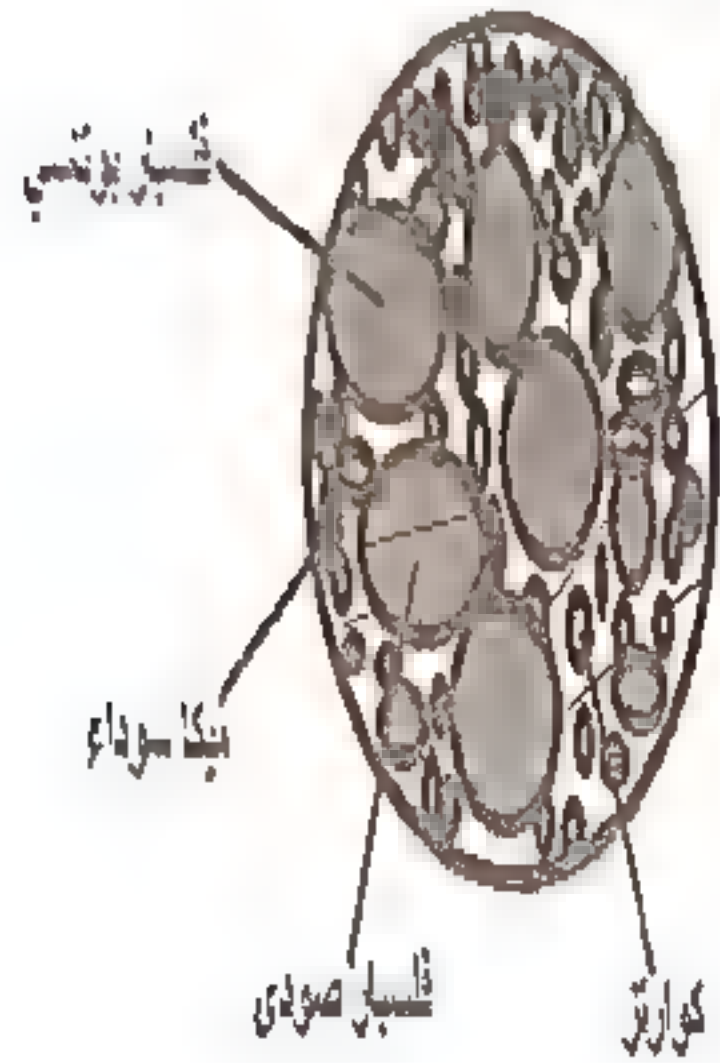
16- ادرس الشكل ثم أجب

1- اختر الإجابة الصحيحة

اسم الصخر ونوع نسيجه

(أ) رابوليت - نقيق التبلور (ب) ميكرو دايوريت - بورفيرى

(ج) جرانيت - خشن (د) ميكروجرانيت - بورفيرى



2- اختر الإجابة الصحيحة

درجة التبلور ونسبة السليكا

(أ) 69 - 760 % (ب) 60 - 900 %

(ج) 38% - 1200 (د) لا توجد إجابة صحيحة

3- اختر الإجابة الصحيحة

مكان تبلور الصخور المكافئة للصخر السابق

(أ) جوف الأرض (ب) فوق سطح الأرض

(ج) تحت السطح ولم يصل لسطحها (د) أول اجابتين

17- اختر الإجابة الصحيحة

..... من الصخور الرسوبية مختلفة النشأة التي تتكون من معدن واحد .

(أ) حجر رملي - كوارتزيت - هيماتيت (ب) حجر جيرى عضوى - جبس - رخام

(ج) هيماتيت - حجر جيرى عضوى - حجر رملي (د) جميع ما سبق

18- اختر الإجابة الصحيحة

كل الصخور التالية متكافئة عدا :

(أ) بازلت - جابرو (ب) دوليريت - أنديزيت

(ج) جرانيت - أوبسيديان (د) كوماتيت - برينوتيت

19- اختر الإجابة الصحيحة

لديك ثلاث عينات صخرية (بريدونيت - هيماتيت - إردواز)

1- تصنيف الصخر الأول

(ب) ناري حامضي جوفي

(أ) ناري قاعدي متداخل

(د) ناري متوسط جوفي

(ج) ناري فوق قاعدي جوفي

2- يتميز الصخر الثاني بأنه

(ب) صلابته 3 ومخدشه أبيض

(أ) مخدشه أحمر ولونه أسود

(د) انفصامه معيني وبريقه زجاجي

(ج) متغير الألوان ومخدشه أحمر

3- يستخدم الصخر الثالث في

(ب) صناعة الأدوية

(أ) صناعة الأسمدة

(د) أعمال البناء

(ج) صناعة الأسمنت

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (1) أو (2)

20- اختر الإجابة الصحيحة

(1) صخر أسود نسبة السيليكا 50 % عديمة التبلور .

(ب) البازلت

(أ) الكوماتيت

(د) آخر اجابتين

(ج) الجابرو

(2) صخر متحول من صخر رسوبي أصله ليس عضوي وغير كيميائي

(ب) الحجر الرملي

(أ) الحجر الجيري

(د) الكوارتزيت

(ج) الرخام

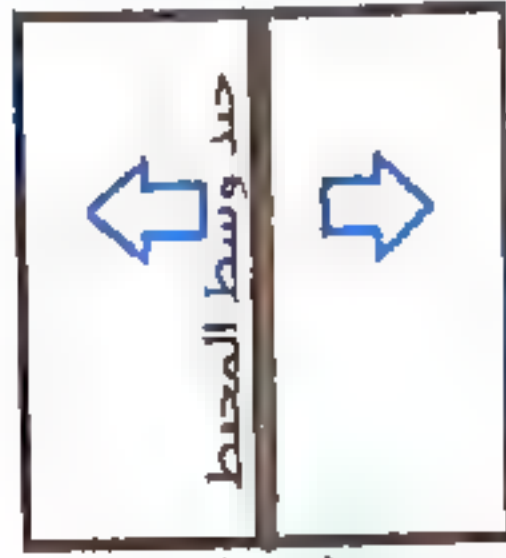
بوكليت
13

نموذج مبنى بوكليت الباب الرابع جيولوجيا 2021

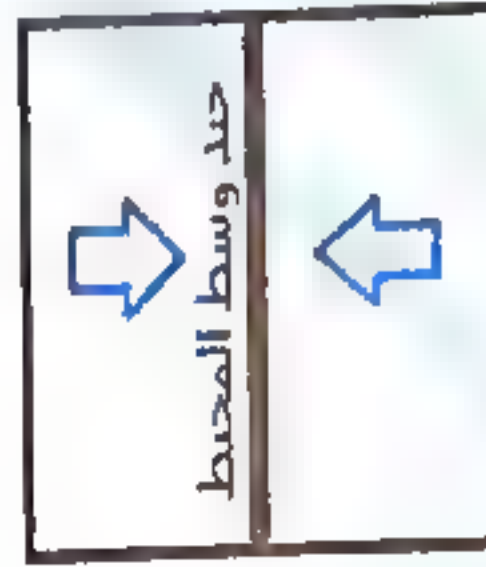
أي الأشكال التالية يعبر عن مسطح مائي قيمة الضغط في قاعة 251 ضغط جوى



(د)



(ج)



(ب)



(أ)

أجب عن أحد السؤالين (1) أو (2) :

1- وجود صخر زاوية إبحرافه 10 في المنطقة المناخية المدارية فمن المرجح أن يكون عمر ذلك الصخر تقريبا

(أ) 220 مليون سنة

(ب) 22 ألف سنة

(ج) 90 مليون سنة

(د) 400 مليون سنة

2- رواسب تكونت في مصر في العصر الذي شهد ظهور الثدييات المشيمية .

(أ) الملح الصخري

(ب) الفوسفات

(ج) الفحم

(د) لا توجد إجابة صحيحة

ادرس الشكل ثم أجب :

(1) نوع الحركة التكتونية

(أ) التباعدية

(ب) التقاربية

(ج) الإنزلاقية

(د) الهدامة

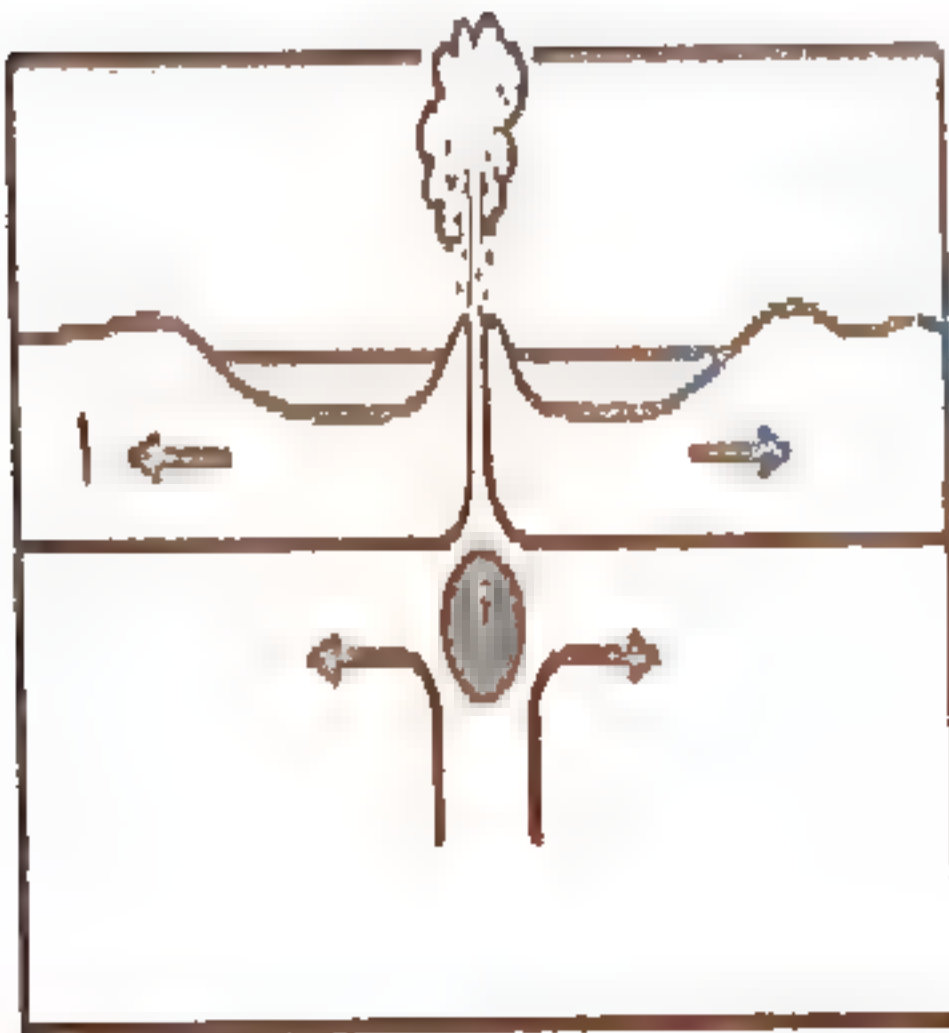
(2) القوى المؤثرة ورقم 2 يعبر عن

(أ) شد - حيد وسط المحيط

(ب) ضغط - تيارات صاعدة

(ح) شد - تيارات حمل

(د) آخر إجابتين



اختر الإجابة الصحيحة

يعتقد أن أحدث طبقات صخرية هي الموجودة في

(أ) سفاجا والقصور حيث طبقات الفوسفات

(ب) بدعة وثورا في سيناء

(ج) وسط أوروبا حيث طبقات الملح الصخري

(د) آسيا حيث طبقات تحوى أول الفقاريات

أي الاختيارات التالية صحيحا

الاختيار	①	②	③	④
زاوية انحرافه	50	صفر	45	صفر
مكان تبلور الصخر	وسط افريقيا	جنوب أوروبا	بمنتصف المسافة بين خط الاستواء والقطب	جنوب افريقيا

اختر الإجابة الصحيحة

نشأة جبال الأنديز في أمريكا الجنوبية يرجع إلى

(أ) حركة الألواح التباعدية

(ب) حركة الألواح التقاربية

(ج) تقارب لوحين قاريين

(د) آخر اجابتين

اختر الإجابة الصحيحة

(لديك قطعتين صخريتين احدهما أخذت من قاع محيط والأخرى أخذت من جبل وضعتا في حوض به ماء) فمن المتوقع ان

تستقر القطعتان في قاع الحوض (علما " بأن كثافة الماء = 1 جرام / سم³)

☐ العبارة صحيحة

☐ العبارة خطأ

اختر الإجابة الصحيحة

تسمى الحركة للألواح التكتونية بالحركة البنائية .

(ب) التقاربية

(أ) التباعدية

(د) جميع ما سبق

(ج) الإنزلاقية

اختر الإجابة الصحيحة :

الزلازل يقع مركزها على عمق سحيق تحت سطح الأرض يصل إلى 500 كم .

(أ) البركانية (ب) البلوتونية

(ج) النكتونية (د) الأولية

اختر الإجابة الصحيحة

عدد الألواح النكتونية القارية الكبرى

(أ) 7 (ب) 5

(ج) 6 (د) 9

اختر الإجابة الصحيحة

وجود أحافير الشعاب المرجانية أعلى من مستوى سطح البحر دليل على

(أ) حدوث حركات أرضية رافعه (ب) حدوث حركة للقارات

(ج) حدوث براكين (د) أول اجابتين

اختر الإجابة الصحيحة

استخدمت رواسب كأدلة في اثبات حركة القارات

(أ) الملح الصخري (ب) الجبس

(ج) الأنهدريت (د) جميع ما سبق

أي الإختيارات التالية غير صحيحاً

الاختيار	①	②	③	④
ارتفاع الجبل	قمته تتعرض لنصف قيمة الضغط الجوى	ضعف قيمة عمق بحر يتعرض لحركة تقاربية	في نفس مستوى ارتفاع رواسب أخدود نهر كلورادو	يبلغ ارتفاعه نصف ارتفاع قمة افرست
امتداد جذوره	22 كم	16 كم	6320 متر	17680 كم

14- اختر الإجابة الصحيحة :

يتوقع وجود حفرة في طبقات الفوسفات في هضبة أبو طرطور
(أ) الشعاب المرجانية

(ج) المحارات البحرية
(د) جميع ما سبق

15- اختر الإجابة الصحيحة :

من الأمثلة الحديثة على حدوث حركات أرضية .
(أ) وجود رواسب الفحم على أعماق بعيدة تحت سطح البحر
(ب) وجود حفرة الشعاب المرجانية فوق مستوى سطح البحر
(ج) وجود بقايا المعابد الرومانية غارقة في مياه الإسكندرية
(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

(1) حفرة حيوانية كانت شاهداً على حركة القارات الجنوبية
(أ) الشعاب المرجانية

(ب) الزواحف

(ج) النباتات البرية الأولية
(د) أول اجابتين

(2) طبقات وجدت في سيناء عمرها 300 مليون سنة

(أ) الفوسفات
(ب) الملح الصخري

(ج) الفحم
(د) الحجر الرملي

حدد صحة ام خطأ الإجابة

وجود صخر زاوية انحرافه 20 في شمال أوروبا دليل أن تلك المنطقة وقت تكون ذلك الصخر كان مناخها حاراً .

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

18 ادرس الشكل ثم أجب

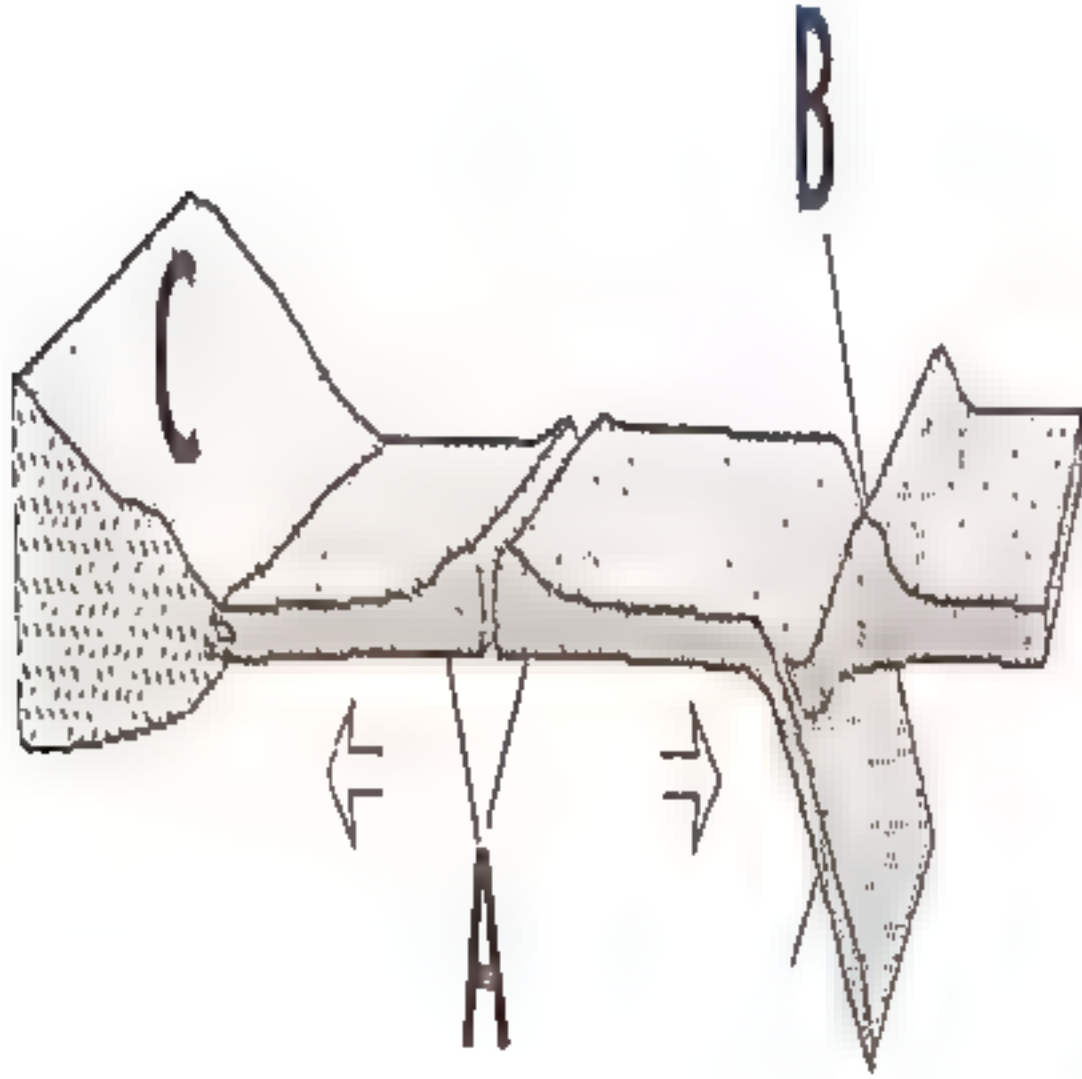
الألواح التكتونية في الشكل :

(أ) عددها 3 (لوحان محيطيان ولوح قاري محيطي)

(ب) عددها 4 (3 ألواح محيطية ولوح قاري)

(ج) عددها 4 (لوحان محيطيان ولوحان قاريان)

(د) عدد 3 (لوحان محيطيان ولوح قاري)



19 نوع حركة الألواح التكتونية بين A و B في الشكل السابق :

(أ) حركة تباعدية بين لوحين محيطيان

(ب) حركة تقاربية بين لوح محيطي وآخر قاري

(ج) حركة تقاربية بين لوحين محيطيان

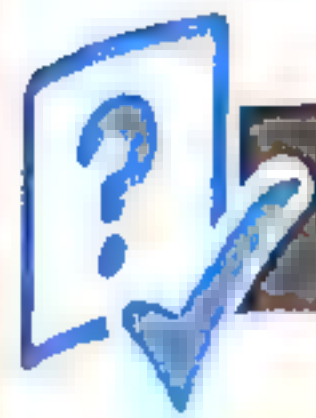
(د) حركة تطاحنية بين لوحين محيطيان

20 اختر الإجابة الصحيحة

يستغرق البحر الأحمر سنة ليتسع 5 متر .

(أ) 20 (ب) 400

(ج) 200 (د) 500



نموذج ميني بوكليت الباب الرابع جيولوجيا 2021

بوكليت
14

اختر الإجابة الصحيحة :

وجود رواسب الفحم في بدعة وثورا في سيناء دليل على تعرض لمنطقة لـ.....
(أ) زلزلة قارية

(ب) زلازل مدمرة

(ج) حركات أرضية رافعة

(د) لا توجد إجابة صحيحة

أي الاختيارات التالية صحيحاً

الاختيار	①	②	③	④
ظهور الحفرية	معرفة البذور	أسماك حديثة	السراخس	أمونيات
الزمن الجيولوجي	منذ 250 مليون سنة	منذ 400 مليون سنة	منذ 300 مليون سنة	منذ 90 مليون سنة

ادرس الشكل جيداً ثم أجب :

1- اختر الإجابة الصحيحة

الحركة الأرضية المقابلة

(أ) تباعدية

(ب) تطاحنية

(ج) بانة للجبال

(د) لا توجد إجابة

2- اختر الإجابة الصحيحة

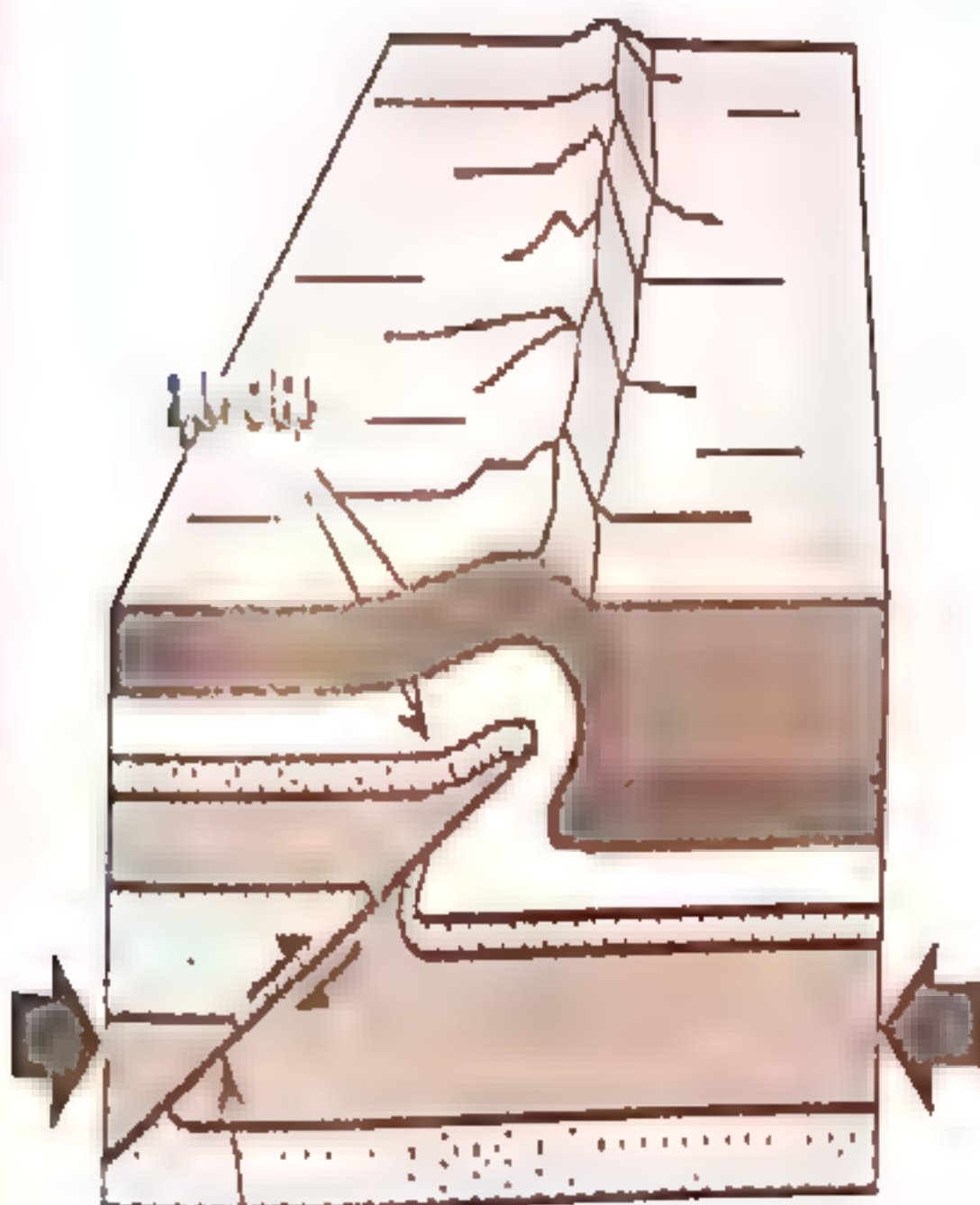
نوع الفالق في الشكل

(أ) دسر

(ب) عادي

(ج) ذو حركة أفقية

(د) جميع ما سبق



اختر الإجابة الصحيحة :

تماثل الأشرطة على جانبي حيد وسط المحيط نتج بسبب وجود حركة

- (أ) تقاربية
(ب) تباعدية
(ج) انزلاقية
(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

يمكن للعلماء معرفة أماكن البترول والغاز والمياه بدون حفر .

- (أ) بتحليل الموجات الزلزالية الأولية
(ب) بدراسات جيوفيزيائية
(ج) بتحليل الموجات الزلزالية الثانوية
(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

تظل المعادن أسفل قيعان البحار بعد حركة الماجما من أسفل منطقة الترسيب إلى أسفل منطقة التفتت .

- (أ) الثقيلة فاتحة اللون
(ب) الخفيفة فاتحة اللون
(ج) الثقيلة غامقة اللون
(د) الخفيفة غامقة اللون

اختر الإجابة الصحيحة :

موجات زلزالية تستطيع أن تنتقل خلال اللب الخارجي والداخلي هي موجات

- (أ) تتكون من تضاعفات وتخلخلات
(ب) أولية
(ج) ثانوية
(د) أول اجابتين

أيًا من الاختيارات التالية يمثل حفرة ظهرت لأول مرة في عصر تميز برواسب سبق لك دراستها :

الآحبار	①	②	③	④
نوع الرواسب	فوسفات	الفحم	ملح صخري	كربونية
الحفرية	أسماك بدائية	الحشرات	زواحف بدائية	نيموليت

اختر الإجابة الصحيحة :

- وجود صخر زاوية انحرافه المغناطيسي 80 في منطقة استوائية يدل على أن
- (أ) الصخر وقت تكونه كان في منطقة مناخها بارد .
- (ب) الصخر وقت تكونه كان في منطقة مناخها معتدل .
- (ج) الصخر وقت تكونه كان في منطقة مناخها حاراً .
- (د) لا توجد إجابة صحيحة .

10 اختر الإجابة الصحيحة :

- تتماثل الأشرطة المغناطيسية في العمر والإتجاه وشدة المجال في كلا " مما يلي عدا
- (أ) حواف الشاطئ الشرقي وحواف الشاطئ الغربي للبحر الأحمر .
- (ب) حواف الشاطئ الشرقي وحواف الشاطئ الغربي للمحيط الأطلسي .
- (ج) حواف الساحل الغربي لأوروبا مع حواف الساحل الشرقي لأمريكا الشمالية .
- (د) حواف الساحل الغربي لأفريقيا مع حواف الساحل الشرقي لأمريكا الجنوبية .

اختر الإجابة الصحيحة :

- من المتوقع وجود بكثرة في الصهير الغير متحرك لأسفل مناطق تفتتت الحبال
- (أ) الكوارتز والفلسبار
- (ب) الحديد والماغنسيوم
- (ج) الأوليفين والكوارتز
- (د) البوتاسيوم والصوديوم

اختر الإجابة الصحيحة :

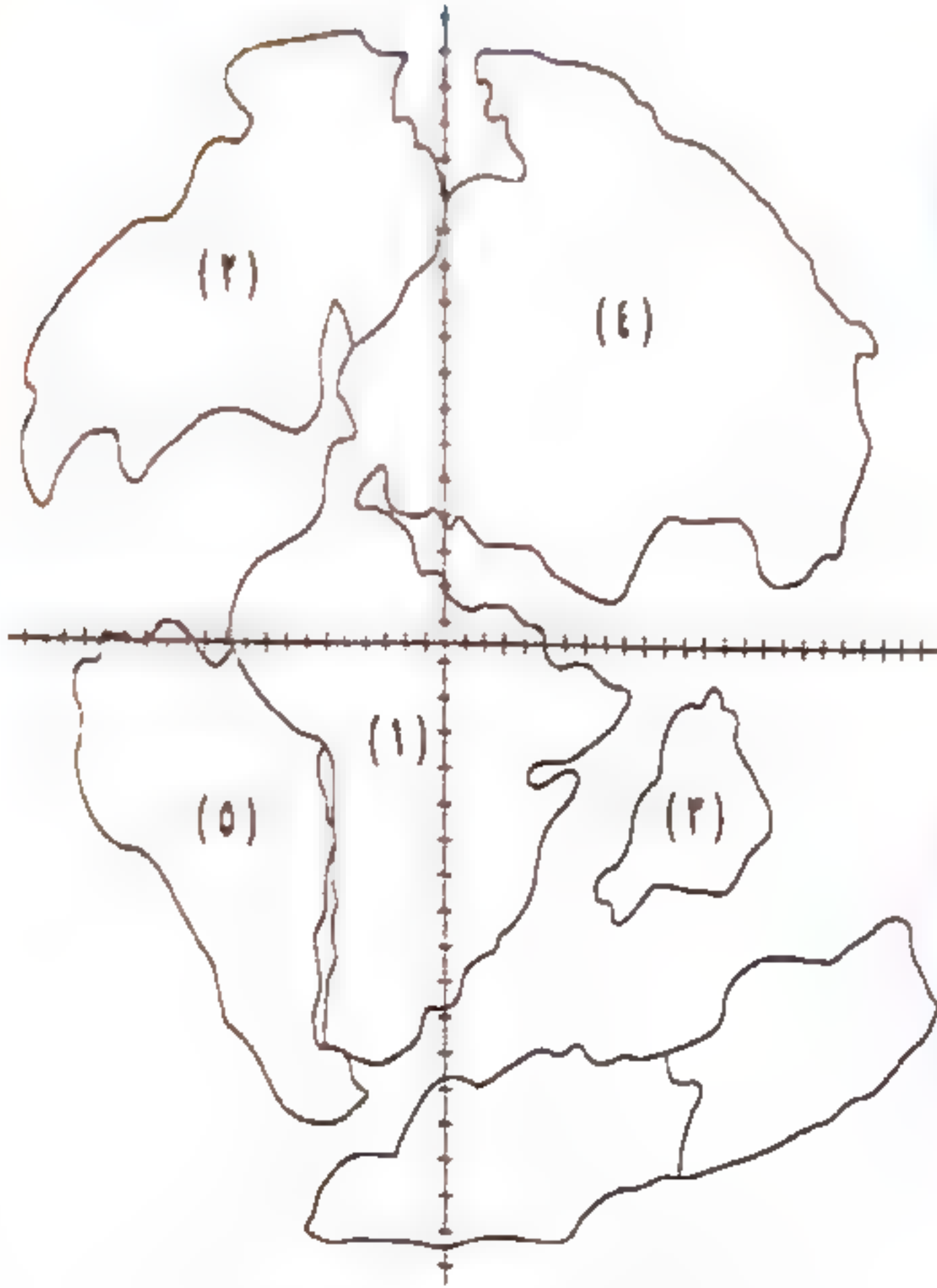
- أحد أفرع علم الجيولوجيا الذي اعتمد عليه يرى عند دراسته للتوازن الأيزوستاتيكي
- (أ) الجيولوجيا الهندسية
- (ب) الجيوفيزياء
- (ج) جيولوجيا المياه الأرضية
- (د) الجيوكيمياء



13- ادرس الشكل المقابل ثم اختر الإجابة الصحيحة :

1- اختر الإجابة الصحيحة :

تكونت جبال قماتها تحتوى على صخور رسوبية عضوية نتيجة :



(أ) حدوث حركة تباعية بين (1) و (5)

(ب) حدوث حركة تقاربية بين (3) و (1)

(ج) حدوث حركة تقاربية بين (4) و (3)

(د) حدوث حركة تقاربية بين (2) و (4)

2- اختر الإجابة الصحيحة :

تكون المحيط الأطلسي نتيجة

(أ) حدوث حركة تباعية بين (1) و (5)

(ب) حدوث حركة تقاربية بين (3) و (1)

(ج) حدوث حركة تقاربية بين (4) و (3)

(د) حدوث حركة تقاربية بين (2) و (4)

14- اختر الإجابة الصحيحة :

متوقع وصول الموجات الزلزالية إلى المكون الأرضي ذو الكثافة 14 جم / سم³

(أ) الأولية

(ب) الثانوية

(ج) المستعرضة

(د) جميع ما سبق

15- اختر الإجابة الصحيحة :

تعرضت المنطقة العربية لحركة الألواح

(أ) التقاربية

(ب) التباعدية

(ج) الانزلاقية

(د) جميع ما سبق

16 اختر الإجابة الصحيحة :

الحركات هي حركات أرضية بطيئة تستمر لأزمنة جيولوجية متعاقبة لا تتعرض فيها الصخور للتشوه
(أ) البانية للقارات

(ب) البانية للجبال

(ج) الاجابتان صحيحتان

(د) الاجابتان خاطئتان

17 اختر الإجابة الصحيحة :

صخور الجبس القديمة جدا" وجدت الآن في مناطق
(أ) شديدة الحرارة

(ب) شديدة البرودة

(ج) معتدلة

(د) شديدة الجفاف

18 حدد صحة أم خطأ العبارة :

الموجات الثانوية يمكن أن تصل حتى الحد الفاصل بين اللب الخارجي والداخلي

○ العبارة خطأ

○ العبارة صحيحة

19 اختر الإجابة الصحيحة :

يتوقع وجود حفريات عند الحفر في طبقات فوسفاتية في محافظة البحر الأحمر

(ب) أول الزواحف

(أ) أول الطيور

(د) أول اللاقاريات

(ج) أول الثدييات المشيمية

20 ادرس القطاع ثم أجب :



1- نوع الحركة عند رقم (2)
(أ) تباعدية (ب) تقاربية بين لوحان محيطيان

(ج) انزلاقية (د) تقاربية بين لوح محيطي وآخر قاري

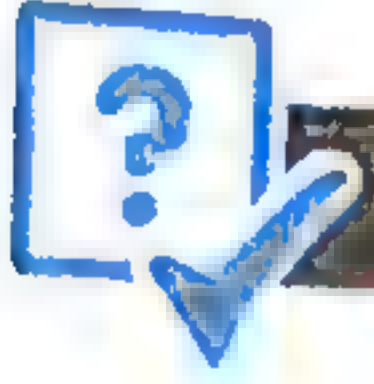
2- عدد الألواح في الشكل

(ب) 3 ألواح

(أ) لوحان

(د) 5 ألواح

(ج) 4 ألواح

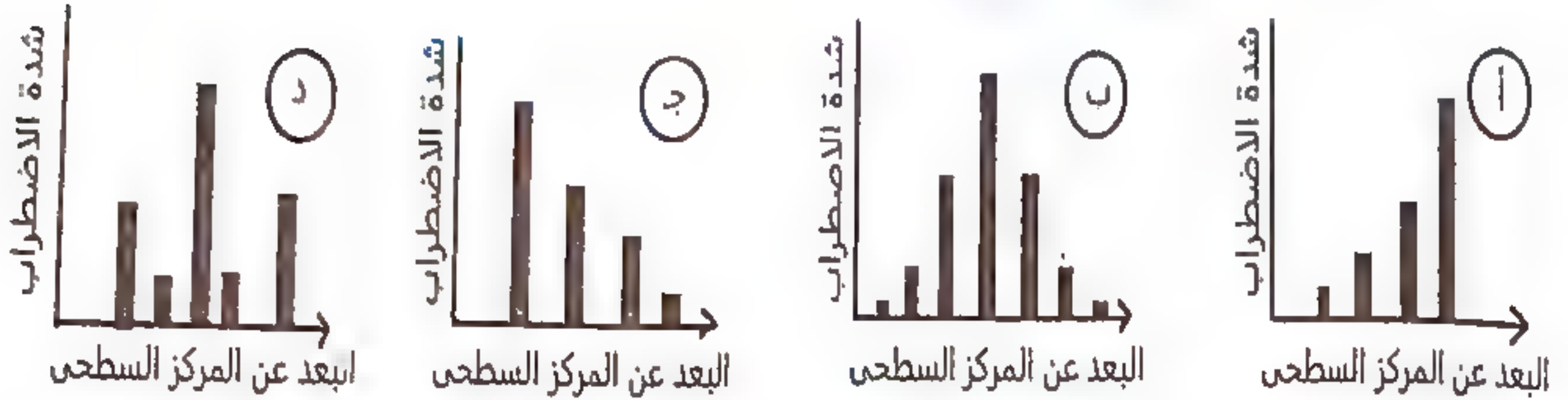


نموذج ملى بوكليت الباب الرابع جيولوجيا 2021

بوكليت
15

اجب عن الأسئلة التالية :

1- أي المنحنيات التالية يعبر تعبيرا " صحيحا " عن الإضطراب في منطقة زلزالية :



2- اختر الإجابة الصحيحة

- نتوقع أن كانت تعيش على الأرض عندما كان مناخ جنوب أفريقيا باردا
- (أ) النيموليت
- (ب) النباتات البذرية الحقيقية
- (ج) الأجناس البشرية
- (د) الحيوانات الرعوية

3- اختر الإجابة الصحيحة

- العصر الذى أخذت فيه القارات وضعها الحالى
- (أ) الحديثة
- (ب) الرابع
- (ج) البليستوسين
- (د) الثالث

4- اختر الإجابة الصحيحة

- العامل المؤثر في جودة الفحم الحجري .
- (أ) مكان تكونه
- (ب) طريقة استخراج
- (ج) درجة تحوله
- (د) درجة تبلوره

5- اختر الإجابة الصحيحة :

بعد مرور 4 مليون سنة من نشأة البحر الأحمر يتوقع أن اتساعه كان يبلغ كم

(أ) 100

(ب) 10

(ج) 100000

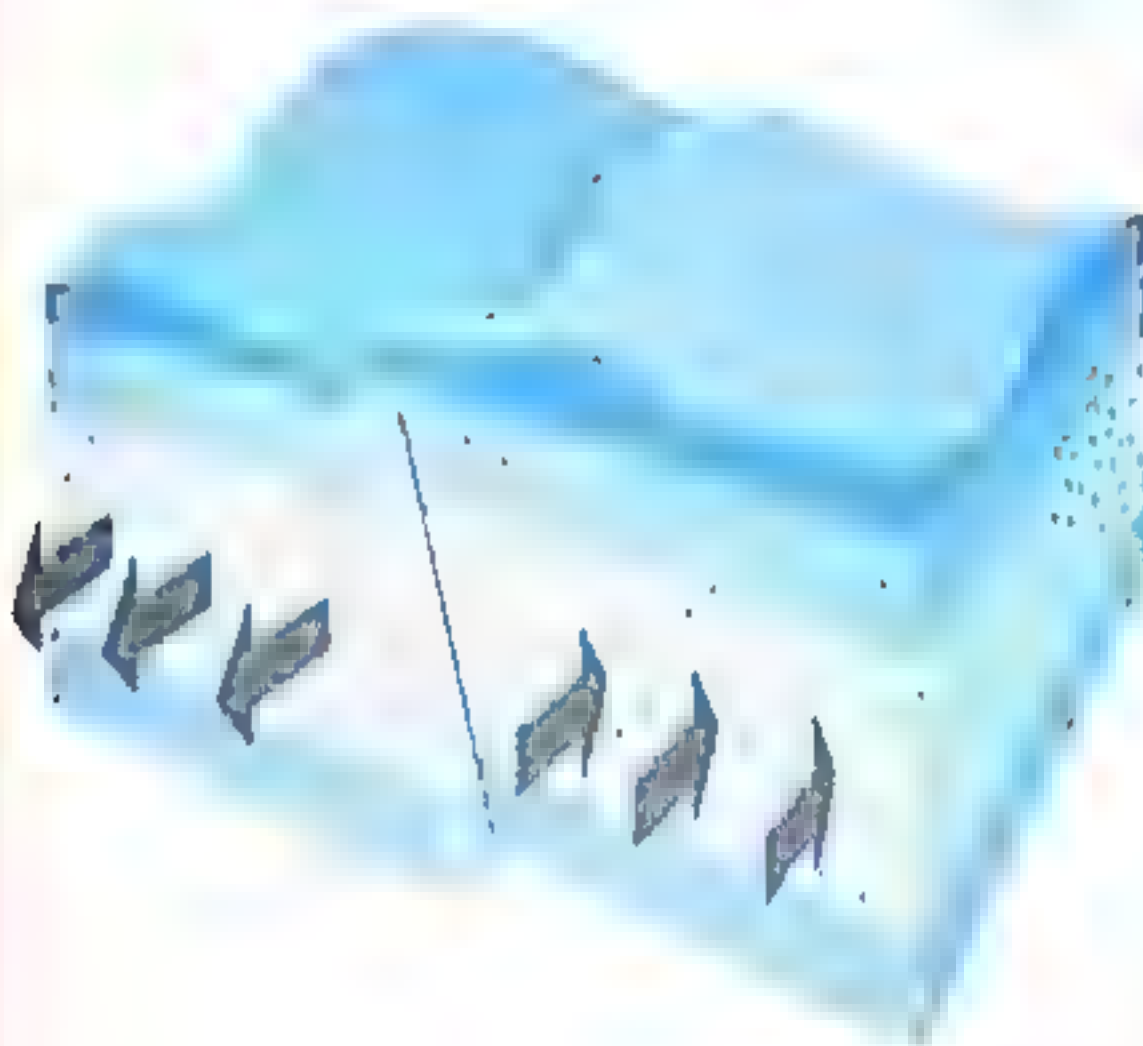
(د) لا توجد إجابة صحيحة

6- حدد صحة أم خطأ الإجابة :

نستطيع أن نحدد المركز السطحي فوق بؤرة الزلزال بواسطة محطة رصد واحدة

☐ العبارة صحيحة☐ العبارة خطأ

اختر الإجابة الصحيحة :



1- التركيب التكتوني المبين بالشكل يكثر في

(أ) البحر الأحمر (ب) البحر المتوسط

(ج) خليج العقبة (د) المحيط الأطلنطي

2- التركيب التكتوني بالشكل يعبر عن

(أ) فالق زحفي (ب) فالق انتقالي عمودي

(ج) فالق معكوس (د) فالق عادي

اختر الإجابة الصحيحة :

المناطق المناخية القديمة تختلف عن وضعها الحالي نتيجة

(أ) حدوث حركات أرضية رافعة

(ب) حدوث حركات أرضية خافضة

(ج) حدوث حركة للقارات

(د) جميع ما سبق



اختر الإجابة الصحيحة :

- عندما انتشرت البرمائيات في الأرض في الماضي كان مناخ سناء
- (أ) بارداً ورطباً (ب) حاراً وجافاً
- (ج) دافئاً ورطباً (د) بارداً وجافاً

اختر الإجابة الصحيحة :

- تفسير وجود صخرين معدل انحراف الإبرة المغناطيسية لهما (10 و 85) بالقرب من المنطقة القلبية أن
- (أ) الصخر الأول لم تحدث له أي زحزة قارية
- (ب) الصخر الثاني حدثت له زحزة قارية كبيرة
- (ج) الصخران حدثت لهما زحزة قارية
- (د) الصخر الأول حدثت له زحزة قارية كبيرة

اختر الإجابة الصحيحة :

- عند تكون تيارات حمل صاعدة في الجزء العلوي من الوشاح يتوقع تكون
- (أ) حركة تباعدية (ب) فوالق عادية
- (ج) حيد وسط المحيط (د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

- حفرة اعتمد عليها فيجنر في اثبات نظرية زحف القارات الشمالية
- (أ) الشعاب المرجانية (ب) الزواحف من جنس واحد
- (ج) النباتات البرية الأولية (د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

- القارة الشمالية العظيمة التي نشأت نتيجة تفتق قارة بانجيا
- (أ) أوروبا (ب) أوراسيا
- (ج) لوراسيا (د) جوندوانا

اختر الإجابة الصحيحة :

فسر فيجنر الاختلاف الكبير في تضاريس سطح الأرض خاصة على حواف القارات الكبيرة لوجود
(أ) حركة تباعدية للألواح التكتونية

(ج) التيارات الناقلة للحرارة في السیما

(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

يتواجد معدن الكاولينيت بكثرة في أماكن تعرض صخور للتجوية الكيميائية .
(أ) السیال

(ب) السیما

(ج) الاجابتان صحيحتان

(د) الاجابتان خاطئتان

اختر الإجابة الصحيحة :

تتكون تيارات حمل دورانية في الجزء العلوى من الوشاح نتيجة
(أ) حركة الألواح التكتونية فوقها

(ب) تباين توزيع الحرارة

(ج) للتركيب الكيميائي والمعدني للأثيتوسفير

(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

ظهرت أول الثدييات على الأرض منذ مليون سنة .

(ب) 300

(أ) 250

(د) لا توجد اجابة صحيحة

(ج) 90

درس الشكل المقابل ثم اكتب الرقم الدال :

أ- حيد وسط المحيط .

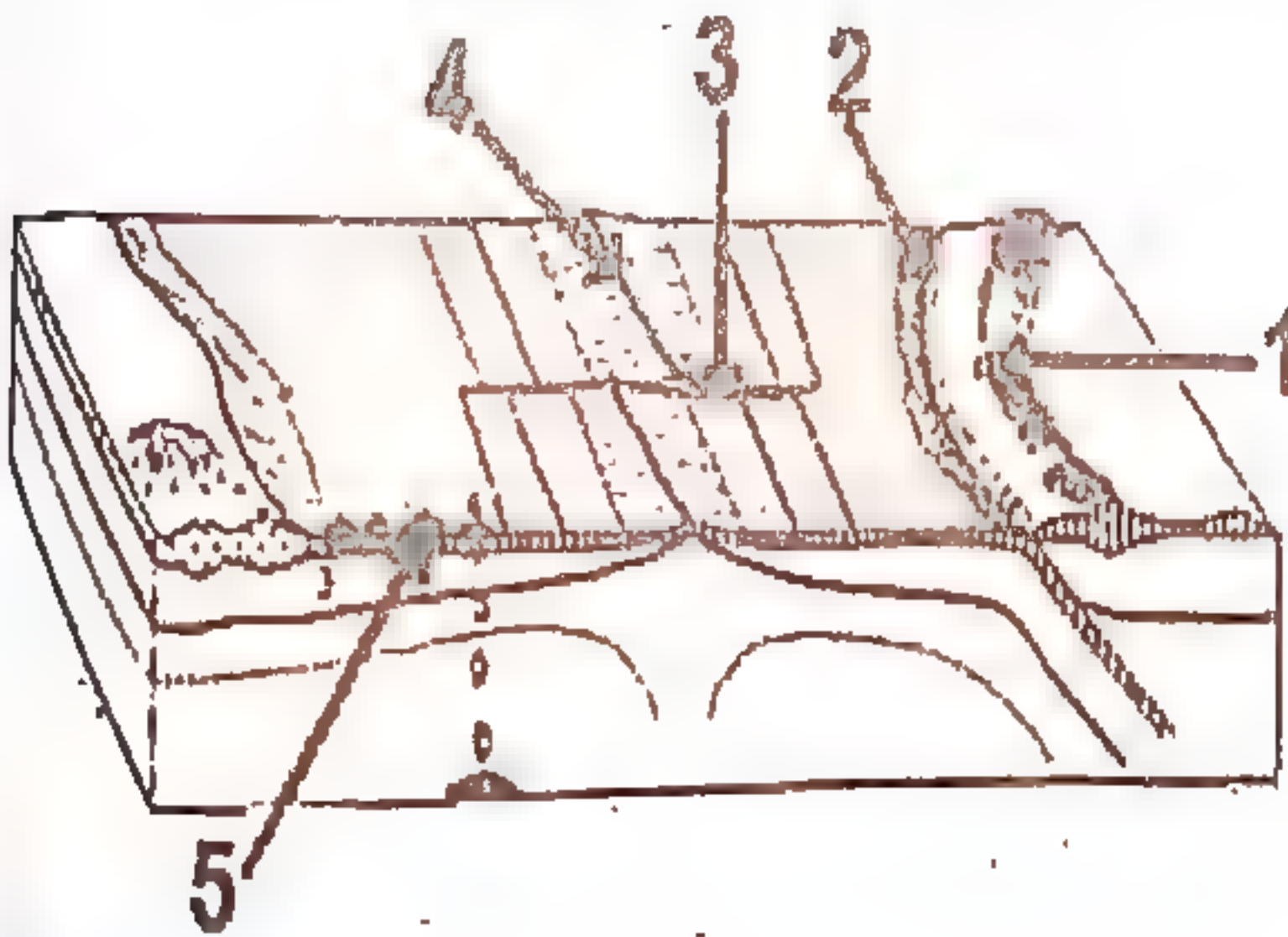
.....

ب- الحركة التقاربية .

.....

ج- الصدع الانتقالي العمودي

.....



ادرس الشكل المقابل ثم أجب :

اختر الإجابة الصحيحة :

في أستراليا وجود صخر ذو زاوية انحراف مغناطيسي تساوي

50 درجة متكون منذ 150 مليون سنة فيها

فهذا يعني أن زاوية انحرافه الحالية تساوي درجة

(أ) 50 (ب) 20

(ج) 80 (د) صفر

اختر الإجابة الصحيحة :

1- تقدر زاوية الانحراف المغناطيسي لصخور جنوب أفريقيا

خلال العصر الترياسي

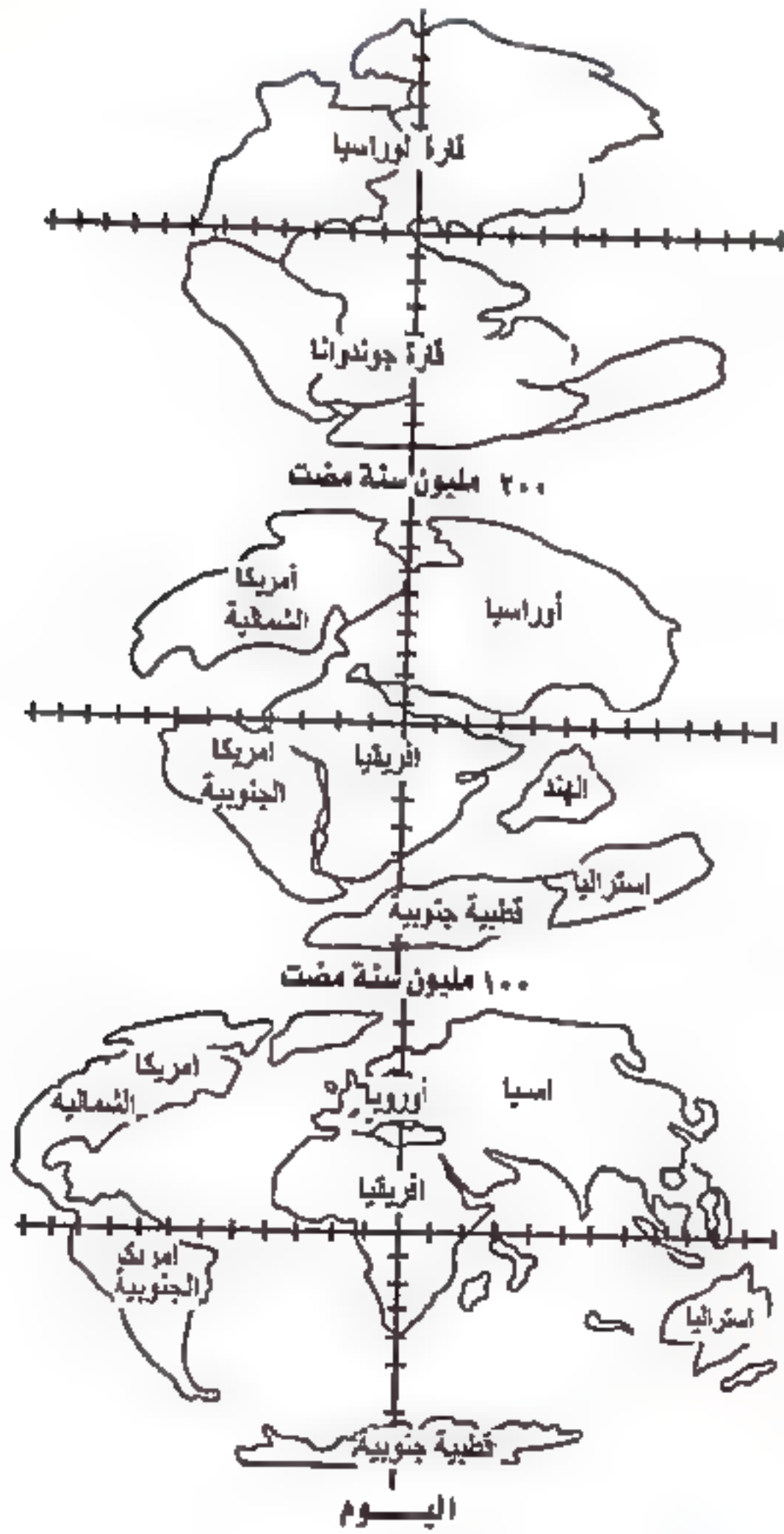
(أ) 45 (ب) 20

(ج) 80 (د) صفر

2- واكب بداية انفصال القارات انتشار

(أ) البرمائيات (ب) الزواحف

(ج) الثدييات (د) اللافقاريات





نموذج ميلى بوكليت الباب الرابع جيولوجيا 2021

بوكليت
16

اختر الإجابة الصحيحة :

الحركة التي كونت سلسلة جبلية الضغط على قمته يبلغ 33 % تقريبا من قيمة الضغط الجوى هي حركة
(أ) تباعدية
(ب) تقاربية بين لوح قارى وآخر محيطى

(ج) تقاربية بين لوحين قاريين
(د) آخر اجابتين

ادرس القطاع ثم اجب :

أ- الحركة الأرضية التي يصاحبها تكون العروق النارية

(أ) البائية للجيال
(ب) البائية للقارات

(ج) التباعدية
(د) لا توجد إجابة صحيحة

ب- عدد فترات الترسيب في القطاع

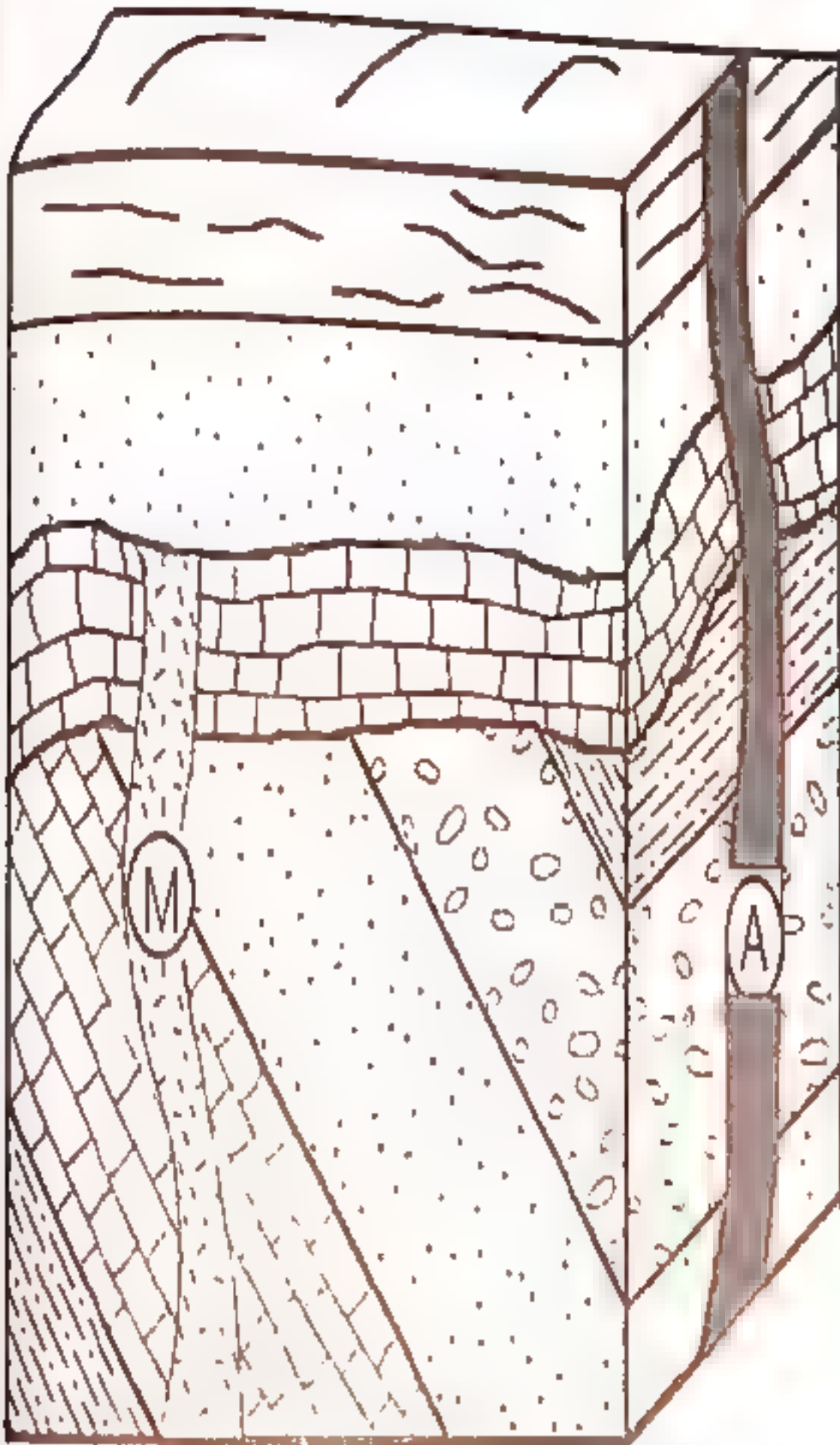
(أ) فترة واحدة
(ب) فترتان

(ج) 3 فترات
(د) 5 فترات

ج - العرق A وعلاقته العمرية

(أ) بريديوتيت - أحدث من M (ب) انديزيت - أقدم من M

(ج) جرانيت - أحدث من M (د) دوليريت - أحدث من M



اختر الإجابة الصحيحة :

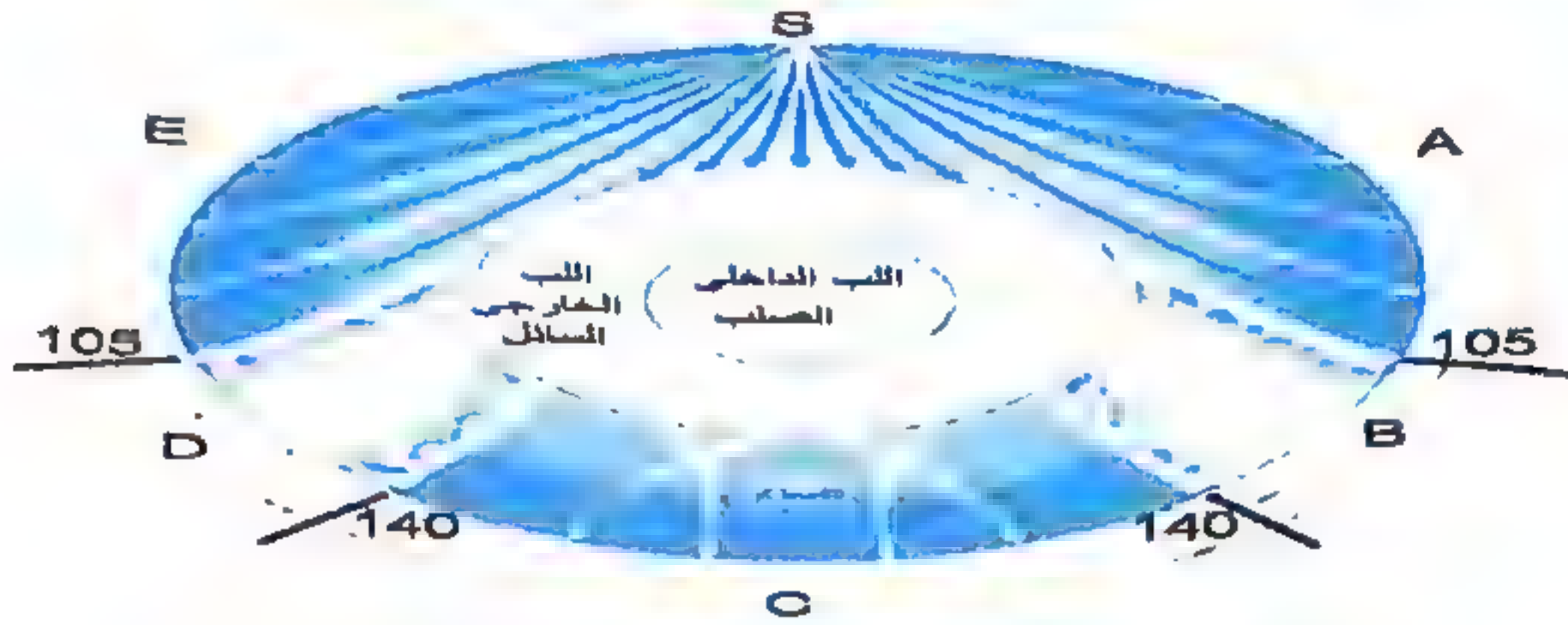
جذور جبال أفرست تمثل تقريبا أقصى سمك للقشرة المحيطية

(أ) ضعف
(ب) نصف

(ج) ثلاثة أمثال
(د) أربعة أمثال



ادرس الشكل التالي ثم اجب :



4- اختر الإجابة الصحيحة :

الموجات الزلزالية الأولية تصل جميع محطات الرصد بالشكل السابق عدا

(ب) B و D

(أ) A و B

(د) A, E

(ج) C و E

5- اختر الإجابة الصحيحة :

الموجات الثانوية تصل لمحطات الرصد

(ب) B و D

(أ) A و B

(د) A, E

(ج) C و E

6- اختر الإجابة الصحيحة :

رغم حدوث الزلزال المحطة التي لا ترصده هي

(ب) B و D

(أ) A و B

(د) A, E

(ج) C و E

7- اختر الإجابة الصحيحة :

كلما اقتربنا من حيد وسط المحيط نتجه نحو الأشرطة المغناطيسية
(أ) العادية
(ب) المنعكسة

(ج) الأقدم عمرا
(د) الأحدث عمرا

8- اختر الإجابة الصحيحة :

قد يحدث انزلاق لوح محيطي أسفل اللوح المحيطي المجاور

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

9- اختر الإجابة الصحيحة :

تنتمي المعادن التي تنساب من قاع منطقة الترسيب إلى قاع منطقة التفتيت والمسببة لحدوث التوازن الأيزوستاتيكي إلى مجموعة الصهير

(أ) القاعدي
(ب) الحامضي

(ج) فوق قاعدي
(د) جميع ما سبق

10- اختر الإجابة الصحيحة :

حفريات كائنات البيئة المائية التي اعتمد عليها في إثبات حركة القارات
(أ) النباتات البرية الأولية
(ب) الزواحف من جنس واحد

(ج) الشعاب المرجانية
(د) لا توجد إجابة صحيحة

11- اختر الإجابة الصحيحة :

العصر الجيولوجي الذي تناسبت فيه ظروفه البيئية مع تكوين طبقات صخرية عضوية بحرية المنشأ بشمال أفريقيا .
(أ) الترياسي
(ب) الكربوني

(ج) الطباشيري
(د) البرمي



12- اختر الإجابة الصحيحة :

..... هي موجات معقدة ذات سعة كبيرة تنتقل قرب سطح الأرض .

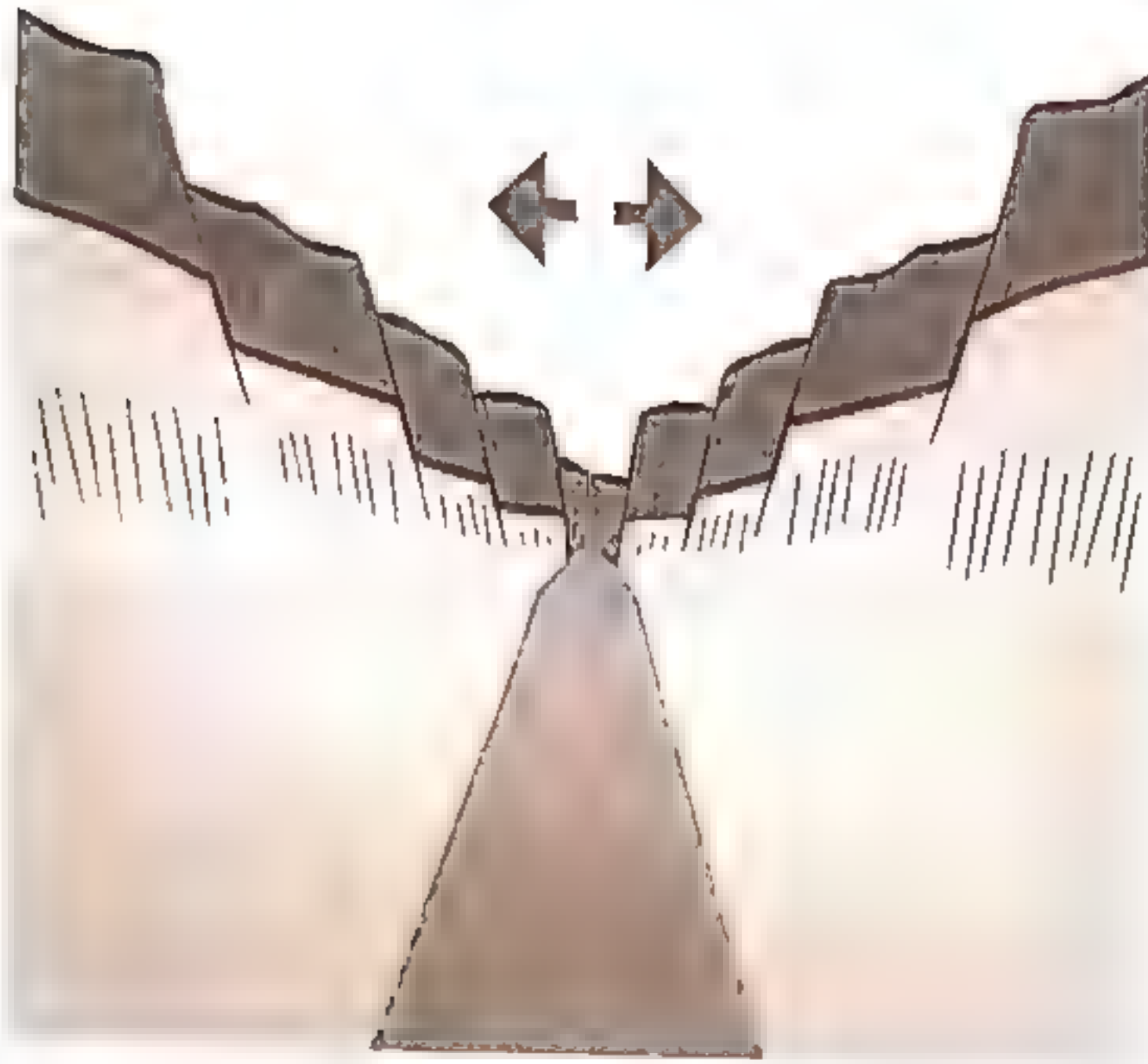
(ب) الطولية

(أ) الأولية

(د) لا توجد إجابة صحيحة

(ج) الثانوية

13- ادرس الشكل ثم أجب :



1- يتوقع في هذا الشكل وجود كلا " مما يلي عدا :

(أ) وجود فوالق عادية

(ب) وجود حركة تباعدية

(ج) وجود تيارات هابطة

(د) وجود قوى شد

2- من النتائج المترتبة على هذا الشكل

(أ) تكون أشرطة مغناطيسية

(ب) تكون حيد وسط محيط

(ج) تكون محيط مثل الأطلسي

(د) جميع ما سبق

حدد صحة أم خطأ العبارة التالية :

تنمو الشعاب المرجانية في بحر تركيز أملاحه 40 جرام / لتر

○ العبارة خطأ

○ العبارة صحيحة

اختر الإجابة الصحيحة :

من المتوقع تكون رواسب الفوسفات في البحار التي يبلغ تركيز أملاحها

(ب) 20 جرام / لتر

(أ) 35 جرام / لتر

(د) 45 جرام / لتر

(ج) 40 جرام / لتر

اختر الإجابة الصحيحة :

في مناطق نشاط الصهارة أثناء الحركات البائية للجبال قد تتكون
(أ) أشكال نارية متداخلة

(ب) فوالق زاوية ميلها 25

(ج) طبقات

(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

الطبقات والفوالق المعكوسة تكون مصاحبة لحركة الألواح
(أ) التقاربية

(ب) التباعدية

(ج) الإنزلاقية

(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

تباين الظروف البيئية على مدار الزمن الجيولوجي أدى إلى
(أ) ظهور أنواع حيوانية ونباتية جديدة أكثر تطورا

(ب) ظهور تغيرات وراثية للكائنات

(ج) زحزحة القارات

(د) أول اجابتين

اختر الإجابة الصحيحة :

رواسب زامن وجودها في أوروبا ظهور أول الزواحف على الأرض
(أ) من معدن انفصامه مكعبي

(ب) من أحد أنواع الوقود الحفري

(ج) الفوسفات

(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

يمثل ارتفاع الجبل الإمتداد الراسي للجبل من قمته إلى قاع جذره

(ب) $\frac{1}{4}$

(أ) $\frac{1}{5}$

(د) 4 أمثال

(ج) $\frac{1}{3}$



نموذج مئلي بوكليت الباب الخامس جيولوجيا 2021

بوكليت

17

أجب عن الأسئلة التالية :

اختر الإجابة الصحيحة :

قد تبلغ قيمة الضغط الواقع على سطح الرواسب الجذرية الناجمة من موت المعادن المعدنية

(أ) 16 ض. ج

(ب) 23 ض. ج

(ج) 30 ض. ج

(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

عند تعرض الجرانيت لتجوية كيميائية فمن المتوقع تكوين رواسب من

(أ) الطين والرمل

(ب) الميكا والكوارتز

(ج) كاونيت وميكا

(د) الفلسبار والكوارتز

اختر الإجابة الصحيحة :

لاسنة والحواجز كلاهما

(أ) تتكون من ترسيب حبيبات من معدن صلاتته 7

(ب) ناتج عمل ترسيبي للبحار في المنطقة الشاطئية

(ج) تتكون في منطقة بحرية عمقها بضعة أمتار

(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

تتدرج الرواسب في دلتا النهر من الأكثر عمقا إلى الأقل عمقا في البحر كما يلي :

(أ) جلاميد ثم حصي ثم رمال ثم غرين ثم صلصال

(ب) حصي ثم رمال ثم غرين ثم صلصال

(ج) صلصال ثم غرين ثم رمال ثم حصي

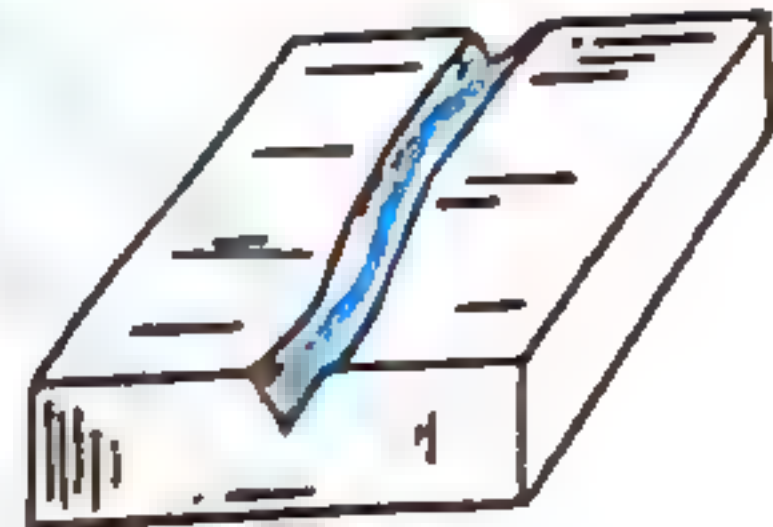
(د) رمال ثم حصي ثم صلصال ثم غرين

أذكر اسم عامل النقل المتسبب في تكوين كلا من :

(أ) الدلتا الجافة :

(ب) مساقط المياه :

حدد أي الأشكال التالية يعبر عن نهر يتساوى فيه النحت مع الترسيب :



اختر الإجابة الصحيحة :

تقل سرعة مياه النهر

(أ) على جانبيه

(ج) عند المصب

(ب) في قاعه

(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

..... هي منطقة الترسيب البحرية التي تحتوى رواسب بركانية عبارة عن الطين الأحمر .

(أ) حافة الأعماق

(ج) الأعماق السحيقة

(ب) المنطقة الشاطئية

(د) الرف القارى

حدد صحة أم خطأ العبارة :

تحتوى بحيرة وادى النطرون على معادن تنتمى لثاني أكثر المجموعات المعدنية شيوعاً

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

10 اختر الإجابة الصحيحة :

عند تقطعت الذايوريت بالتحوية إلى قطع في حجم حبيبات البرشيا فإن كل قطعة تحتوي كل المعادن التالية عدا :
(أ) البيروكسين
(ب) الفلسبار

(د) الكوارتز

(ج) الأوليفين

11 اختر الإجابة الصحيحة :

مسامية صخر حجم مسامه 100 سم مكعب وحجمه الكلي 400 سم مكعب تبلغ

(ب) 25 %

(أ) 40 %

(د) 75 %

(ج) 4 %

12 اختر الإجابة الصحيحة :

يتحلل معن الفلسبار في المناطق شديدة الأمطار التي يستخدم فيها الفحم كوقود تحت تأثير

(ب) حمض الكبريتيك المركز

(أ) حمض الكربونيك المركز

(د) حمض الكربونيك المخفف

(ج) حمض النيتريك المخفف

13 اكتب المصطلح العلمي :

(أ) تربة تمتاز بتدرج في النسيج وتتفق في التركيب الكيميائي والمعدني للصخر الموجود أسفلها .

(ب) مظهر جيولوجي يميز مرحلة الشباب ويعتبر مثالا للنحت المتباين بتأثير الأنهار .

14 اختر الإجابة الصحيحة :

من العوامل التي يتوقف عليها سمك تربتين ناتجتين من تحلل الجرانيت كلا " مما يلي عدا

(ب) تأثير الكائنات الحية

(أ) العامل الزمني

(د) لا توجد إجابة صحيحة

(ج) التركيب الكيميائي للصخور

15 اختر الإجابة الصحيحة :

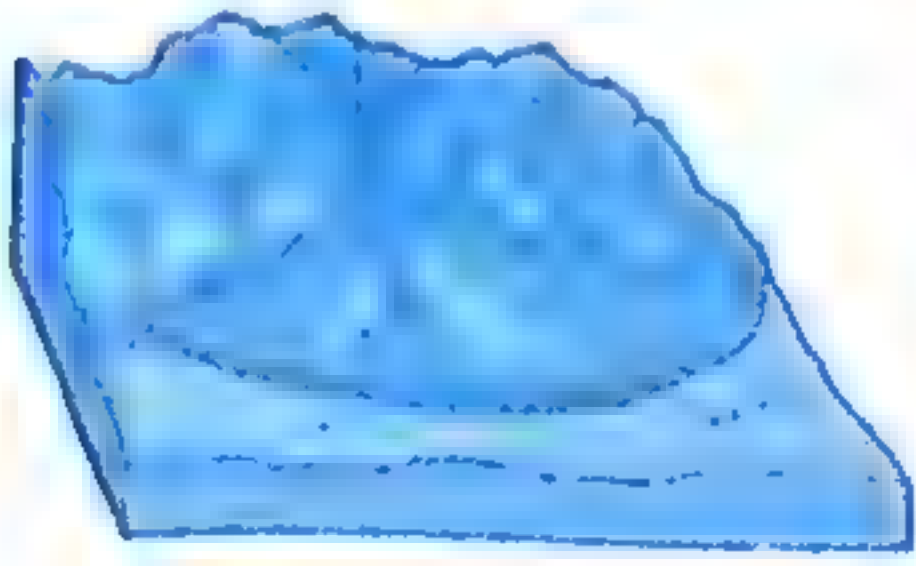
تتكون نتيجة نحت الأمطار الساقطة والمصحوبة برياح شديدة لأوجه الصخور الجيرية .

(ب) المغارات الساحلية

(أ) الجروف والخلجان البحرية

(د) جميع ما سبق

(ج) أخاديد بينها جروف قليلة الارتفاع



الشكل يعبر عن وهو ناتج عمل

- (أ) مخروط السيل - هدمي (ب) مروحة السيل - ترسيبي
(ج) الدلتا الجافة - ترسيبي (د) لا توجد إجابة صحيحة

17- اختر الإجابة الصحيحة :

يتواجد الحمى مستدير الزوايا في كلا " مما يلي عدا

- (أ) قاع الأنهار (ب) أعلى أسطح عدم التوافق
(ج) التربة المنقولة (د) لا توجد إجابة صحيحة

18- اختر الإجابة الصحيحة :

معدن الأنهدريت

- (أ) ينذر في المناطق الجافة نتيجة تعرضه لعملية التميؤ (ب) يكثر في المناطق الممطرة نتيجة تعرضه لعملية التميؤ
(ج) يكثر في المناطق الجافة نتيجة تعرضه لعملية التميؤ (د) ينذر في المناطق الممطرة نتيجة تعرضه لعملية التميؤ

حدد صحة أم خطأ الإجابة :

من الممكن تحديد اتجاه الرياح في الصحراء بعمل هدمي وآخر ترسيبي

☐ العبارة صحيحة

☐ العبارة خطأ

اختر الإجابة الصحيحة :

- وجود قشور كروية على سطح الجرانيت وانفصالها سببه تعرض صخر الجرانيت لـ
(أ) تجوية كيميائية (ب) تجوية ميكانيكية
(ج) لتسخين شديد (د) أول اجابتين



نموذج ميني بوكليت الباب الخامس جيولوجيا 2021

بوكليت
18

أي الاختيارات التالية ليس صحيحاً :

الاختبار	①	②	③	④
الظاهرة	الدلتا	الشلالات	الكتبان	الخلجان
السبب	ترسيب النهر	هدم النهر	هدم الرياح	هدم البحار



الرسم الذي أمامك يعبر عن :

- (أ) عمل هدمي للأنهار في مرحلة النضوج
- (ب) عمل ترسيبي للأنهار في مرحلة الشباب
- (ج) مصدر من مصادر الطاقة
- (د) صورة من صور النحت المتباين البحري

اختر الإجابة الصحيحة :

التموجات تعتبر من

- (أ) عوامل البحار ذات العمل الهدمي والترسيبي في ذات الوقت
- (ب) تنتج بسبب هبوب الرياح في مياه البحار
- (ج) نواتج العمل الترسيبي للرياح
- (د) أول اجابتين

اختر الإجابة الصحيحة :

جميع الطرق (أو الأماكن) التالية تتكون فيها البحيرات العذبة ما عدا

- (أ) البحيرات التي تنشأ على اليابسة نتيجة تراجع ماء البحر أو هبوطه ثم تحول مجارى الأنهار إليها
- (ب) البحيرات الناتجة نتيجة تكون الحواجز عند الخلجان
- (ج) البحيرات الناتجة عند منابع الأنهار أثناء مرحلة الشباب
- (د) البحيرات الناتجة في أماكن تطور المياندرز إلى بحيرة قوسية

اختر الإجابة الصحيحة :

تختفى مساقط المياه في مرحلة

(أ) الشيخوخة

(ج) النضوج

(ب) الشباب

(د) التصابي

انكر مرحلة النهر في كلا من :

(أ) مرحلة يتساوى فيها معدل النحت مع الترسيب .

(ب) مرحلة تميز النهر في منطقة المنبع .

(ج) مرحلة يتخذ فيها النهر مساراً جديداً .

(د) مرحلة يشتد فيها حفر الجداول والوديان والفروع .

اختر الإجابة الصحيحة :

بحيرة أدكو تحتوي رواسب من معدن من مجموعة

(أ) الكربونات

(ج) السيليكات

(ب) الهاليدات

(د) الكبريتيدات

اختر الإجابة الصحيحة :

تتكون بحيرة أدكو نتيجة عمل

(أ) هدمي للبحيرات

(ج) ترسيبي للبحار

(ب) ترسيبي للبحيرات

(د) هدمي للبحار

اختر الإجابة الصحيحة :

من العوامل التي تساعد على الترسيب في النهر كلا مما يلي عدا

(أ) قلة سرعة مياهه

(ج) زيادة الانحدار

(ب) وجود عوائق

(د) قلة حجم الماء

اختر الإجابة الصحيحة :

تكسر الحصى في الصحراء بكميات كبيرة يرجع إلى

- (أ) الاختلاف الكبير في درجة حرارة الليل والنهار
(ب) التمدد والانكماش الناتج عن إزالة الأحمال
(ج) قلة الرياح في الصحراء
(د) تكرار تجمد الماء وذوبانه

اختر الإجابة الصحيحة :

كل الظواهر التالية تعبر عن ظاهرة النحت المتباين عدا

- (أ) المصاطب
(ب) مساقط المياه
(ج) المياندرز
(د) لا توجد إجابة صحيحة

اختر الإجابة الصحيحة :

الصواعد والهوابط تتشابه في كونها

- (أ) نواتج عمل ترسيبي للمياه الجوفية العذبة
(ب) تتكون من معدن النسبة بين عدد عناصره : درجة صلابته كنسبة 1 : 1
(ج) تركيبها كربونات كالسيوم وتكون صخر الحجر الجيري العضوي
(د) جميع ما سبق

اكتب المصطلح العلمي :

(أ) أكثر أنواع الكتلان الرملية انتشاراً .

(ب) مظهر جيولوجي يعتبر مثالا للنحت المتباين بتأثير الرياح .

أي الاختيارات التالية غير صحيحاً :

الاختيار	①	②	③	④
الظاهرة	كثرة المياندرز	الأسرة النهرية	تكوين البحيرات	مساقط المياه
مرحلة النهر	النضوج	إعادة الشباب	النضوج	الشباب

عدد تعرض البازلت للتجوية الكيميائية فيحدث له
(أ) كربنة

(ب) أكسدة

(ج) تحلل

(د) آخر إجابتين

اكتب مثالا على :

(1) الكثبان المستطيلة في مصر

(2) أحد معالم مصر السياحية تعرض للتجوية

(3) معدن نتج من تحلل الفلسبار بالأمطار الحامضية

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

اكتب الرقم الدال :

(1) أقصى عمق لمنطقة الرف القاري وتتراكم برواسبها الجيرية حفريات

(ب) 2000 - محارات بحرية

(أ) 200 متر - فقارية بحرية

(د) لا توجد إجابة صحيحة

(ج) 200 متر - لافقارية بحرية

(2) قيمة صلادة المعدن المكون للهوابط

(ب) ربع قيمة صلادة الماس

(أ) نصف قيمة صلادة معدن بركه لؤلؤي

(د) لا توجد إجابة صحيحة

(ج) أقل من صلادة معدن ناتج عن تميؤ الأنهدريت

حدد صحة أم خطأ العبارة :

يختلف منشأ الرواسب الجيرية في مناطق ترسيب البحار المختلفة حسب عمقها

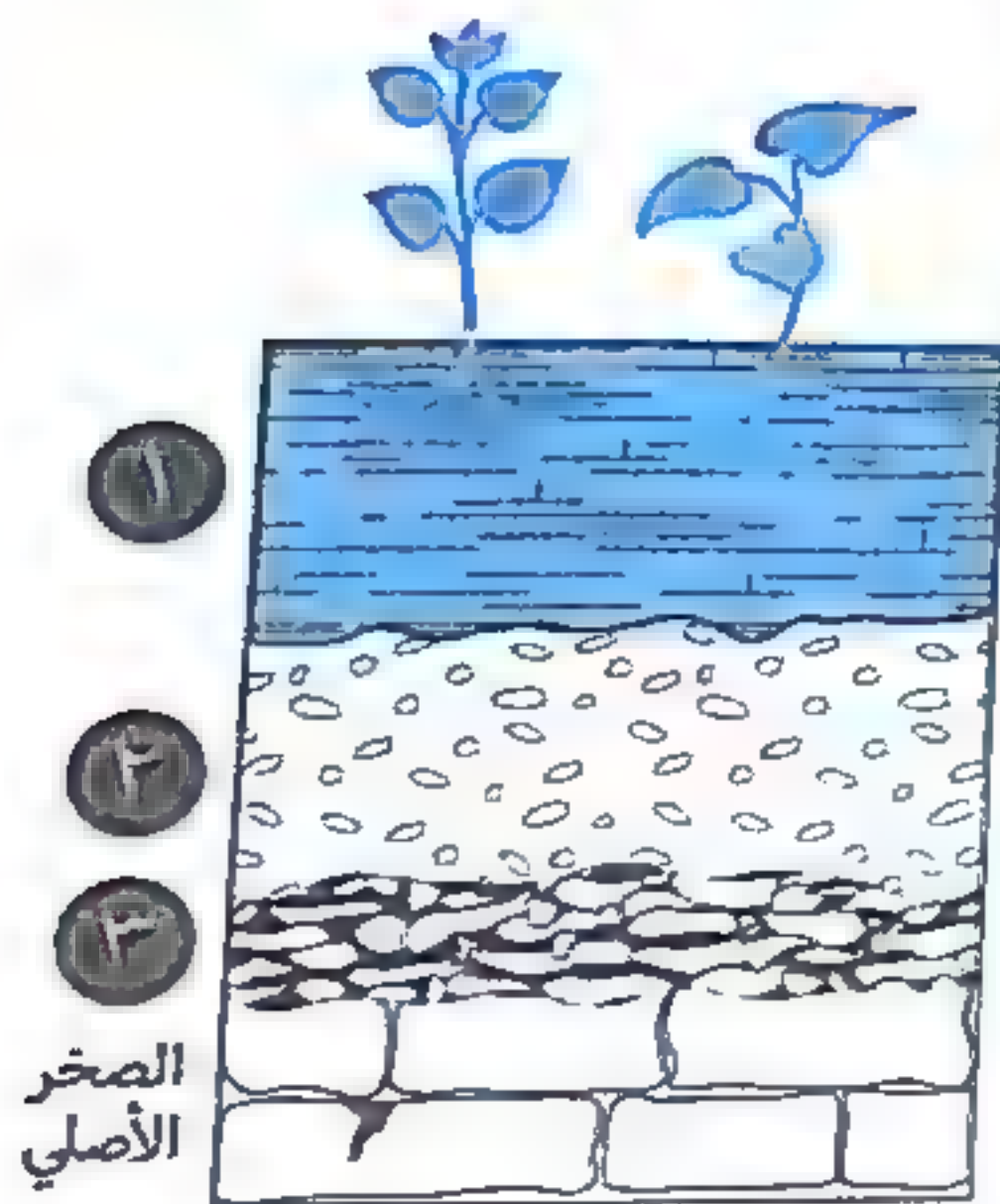
○ العبارة خطأ

○ العبارة صحيحة

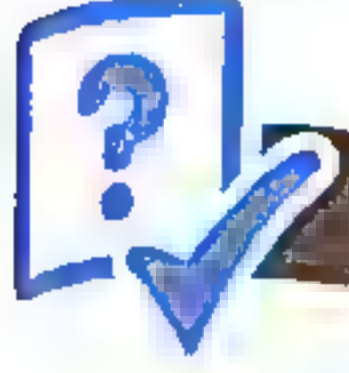
19 اختر الإجابة الصحيحة :

- لا يستخدم الفحم كوقود في المناطق الأثرية لأن
- (أ) بعض الآثار من حجر جيري فتكون بذلك عرضة للإذابة
- (ب) بعض الآثار من الجرانيت فتكون بذلك عرضة للكربنة
- (ج) ينتج عن احتراقه CO_2 فيكون بذلك عرضة لتكون مطرا " حمضيا "
- (د) جميع ما سبق

20 ادرس الشكل ثم أجب :



- 1- إزالة الطبقة رقم (1) تسمى
(أ) الطبقة السطحية
(ب) نطاق أ
- (ج) التجريف
(د) أول اجابتين
- 2- المنطقة التي يصلها جذور النباتات
(أ) رقم 1
(ب) رقم 2
- (ج) رقم 3
(د) أول اجابتين



اختر الإجابة الصحيحة :

تنتج المصاطب عند مرور الرياح على صخور

(أ) من معدن صلابته 3 تعلوها صخور طينية

(ب) من معدن انفصامه معيني يعلو صخور متوسط قطر حبيباتها 31 ميكرون

(ج) طينية تعلو صخور جيرية

(د) جميع ما سبق

أي الاختيارات التالية غير صحيحاً :

الاختيار	①	②	③	④
المسافة التي تتحركها الكتلان	200 متر	45 متر	1 كم	125
متوسط عدد السنين	30 سنة	7 سنوات	154 سنة	12 سنة

اختر الإجابة الصحيحة :

كل المظاهر التالية يتواجد ضمن رواسبها الرمال والطين معا عدا

(ب) الدلتا الجافة

(أ) المنحدر القارى

(د) الدلتا

(ج) البحيرات العذبة

اختر الإجابة الصحيحة :

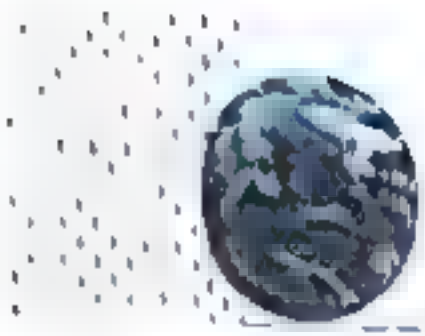
يأسر الفرع (س) الفرع (ص) لأن الفرع (س)

(ب) نحتته أقل

(أ) صخوره طينية

(د) جميع ما سبق

(ج) عمقه أقل



حدد صحة أم خطأ الإجابة :

قد يأخذ قطاع النهر شكل شرفات نهريّة بعدما يكون النهر مرّ بمرحلة أخذ فيها قطاعه شكل قوس

☐ العبارة صحيحة

☐ العبارة خطأ

اختر الإجابة الصحيحة :

تتراكم القطع الصخرية بجوار جبال الأورال نتيجة

(أ) التمدد الحراري لمعادن صخوره

(ب) التمدد الناتج عن تخفيف الأحمال

(ج) التمدد الناتج عن تجمد الماء في الشقوق

(د) جميع ما سبق

توقع مناخ المنطقة :

(أ) منطقة صخرية تكثر فيها رواسب الكاولينيت

(ب) منطقة تكثر فيها رواسب الجبس

(ج) منطقة يزداد فيها اتساع النهر

(د) سيناء منذ 300 مليون سنة

اختر الإجابة الصحيحة :

عند تفنيت الدوليريت لحبيبات متوسط قطر كلا" منها إملى فإن كل حبة ستحتوى على

(أ) معدن واحد

(ب) معدنان

(ج) 3 معادن

(د) 5 معادن

اكتب المصطلح العلمي :

(أ) أحد مراحل عمر النهر تكثر فيها البحيرات القوسية والتعرجات النهرية

(ب) تنتج على شاطئ البحر يدل كلا منها على منسوب الماء في وقت المد والجزر

اختر الإجابة الصحيحة :

من العوامل التي يتوقف عليها تأثير الرياح الهدمي على الصخور التي تصطدم بها كلا " مما يلي عدا :

(أ) اتجاه الرياح

(ب) مدة التعرض لها

(ج) نوع الصخور

(د) المناخ

اذكر مثالا " واحدا " على :

(1) بحيرة تنشأ من ترسب الحواجز عند الخلجان

(2) رواسب معدنية تتواجد ضمن رواسب الدلتا وكذلك في الفوالق

(3) رواسب ريحية تركيبها الكيميائي من 3 عناصر

اختر الإجابة الصحيحة :

تشابه الكثبان الساحلية والهوابط في

(أ) أن كلا " منهما ناتج عمل ترسيبي

(ب) أن كلا " منهما يحتوي رواسب من معدن يחדش بالعملة النحاسية

(ج) أن كلا " منهما يحتوي معدن قد يتواجد على أسطح الفوالق

(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

قد يصب النهر في البحر ولا تتكون دلتا بسبب :

(أ) هدوء التيارات البحرية

(ب) ميل قاع النهر للهبوط

(ج) شدة التيارات البحرية

(د) آخر إجابتين



درس الشكل ثم أجب :

124

1- اختر الإجابة الصحيحة

عندما يتطور هذا الشكل

(أ) يزداد النقص (ب) يتخذ النهر مساراً جديداً

(ج) تتكون بحيرة قوسية (د) جميع ما سبق

2- اختر الإجابة الصحيحة

تكثر تلك الأشكال في مرحلة النهر التي

(أ) يتسع فيها لأقصى مدى (ب) يؤول فيها إلى سهل منبسط

(ج) تكثر فيها الشلالات (د) جميع ما سبق



اختر الإجابة الصحيحة :

125

عندما يصب النهر في مياه بحيرة فان أول الرواسب التي تترسب على حوافها يبلغ قطر حبيباتها تقريباً

(أ) 1 مللي متر (ب) أقل من 62 ميكرون

(ج) 3 مللي متر (د) آخر إجابتين

حدد صحة أم خطأ العبارة :

126

يعتبر تكوين الصواعد والهوابط في المغارات الأرضية عمل ترسيبي وهدمي في ذات الوقت

☐ العبارة صحيحة

☐ العبارة خطأ

سرعة التيار



انحدار النهر

(د)

سرعة التيار



انحدار النهر

(ج)

سرعة التيار



انحدار النهر

(ب)

سرعة التيار



انحدار النهر

(أ)

اختر الإجابة الصحيحة :

من المتوقع العثور على بقايا الشعاب المرجانية في الصخور الجيرية البحرية بمنطقة

(ب) الأعماق السحيقة

(أ) الرف القاري

(د) جميع ما سبق

(ج) المنحدر القاري

اكتب كلمة أو اثنين تدل على تصويب ما تحته خط :

(أ) تؤثر المياه الأرضية المحملة بثاني أكسيد الكربون على الصخور الجيرية وتتكون الشلالات

(ب) الحواجز من نواتج العمل الهدمي للرياح.

اختر الإجابة الصحيحة :

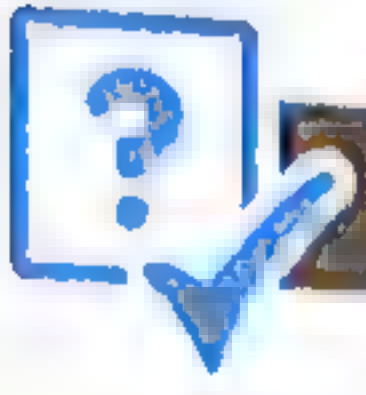
تكسير صخر الجابرو إلى قطع في حجم الحصى فإن كل قطعة سوف تحتوى

(ب) 3 معادن

(أ) معدن واحد

(د) 5 معادن

(ج) 4 معادن



تمديد ميني بوكليت الباب الخامس جيل لرجيا 2021

بوكليت
20

أي من الإختيارات التالية غير صحيحا:

الاختيار	①	②	③	④
المعدن	البير وكسين	الأرثوكليز	الكالسييت	الجبس
يتعرض لـ	الأكسدة	الكربنة	الكربنة	التميز

اختر الإجابة الصحيحة :

شخص يقوم بعمل كوب شاي يوميا بوضع ماء مغلي في كوب زجاجي طوال فصل الشتاء فذات مرة انكسر الكوب يشبه ذلك تفسير ظاهرة

- (أ) تكسر الحصى في الصحراء
(ب) وجود فتات صخرى عند قدم الجبل
(ج) وجود قشور كروية على سطح الجرانيت
(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

صخر من الصخور التي قد تتعرض للكربنة أو الأكسدة

- (أ) الدوليريت
(ب) الدايوريت
(ج) الجرانيت
(د) لا توجد إجابة صحيحة

اختر الإجابة الصحيحة :

- رصد طفل عمره 15 عاما " كتيب رملي يتحرك بسرعة متوسطة على الطريق الصحراوي عند المدينة A فمن المتوقع أن يتقدم ذلك الكتيب حتى يصل لمزرعة والدته والتي تبعد عن المدينة A مسافة 210 مترا عندما يبلغ عمره تقريبا
(أ) 60 عاما
(ب) 32 عاما
(ج) 21 عاما
(د) 47 عاما

5- أي الاختيارات التالية غير صحيحاً :

الاختيار	①	②	③	④
المعدن	الكوارتز	المونازيت	الكالسيت	الزركون
الاستخدام	الزجاج	توليد الطاقة	الخزف	أواني الطهي

6- أي الاختيارات التالية صحيحاً في مناطق الترسيب البحرية :

الاختيار	①	②	③	④
الرواسب	من معدن	جلاميد	طينية بها	بركانية
المنطقة	انفصامه معيني	وحصى ورمال	رواسب عضوية	الشاطئية
	المنحدر القاري	لمياه الضحلة	الاعماق السحيقة	

7- اختر الإجابة الصحيحة :

عند اصطدام الرياح محملة بشحنة بصخور طينية تعلوها صخور جيرية تتكون
(أ) إحدى صور النحت المتباين
(ب) تتكون المصاطب

(ج) تتكون الأخاديد بينها جروف
(د) أول اجابتين

8- اكتب الرقم الدال :

(أ) عمق منطقة الترسيب في البحار التي تحتوى على رواسب بركانية

(ب) امتداد أحد نواتج العمل الترسبي للرياح بالصحراء الغربية في مصر

(ج) عدد أفرع نهر النيل المندثرة

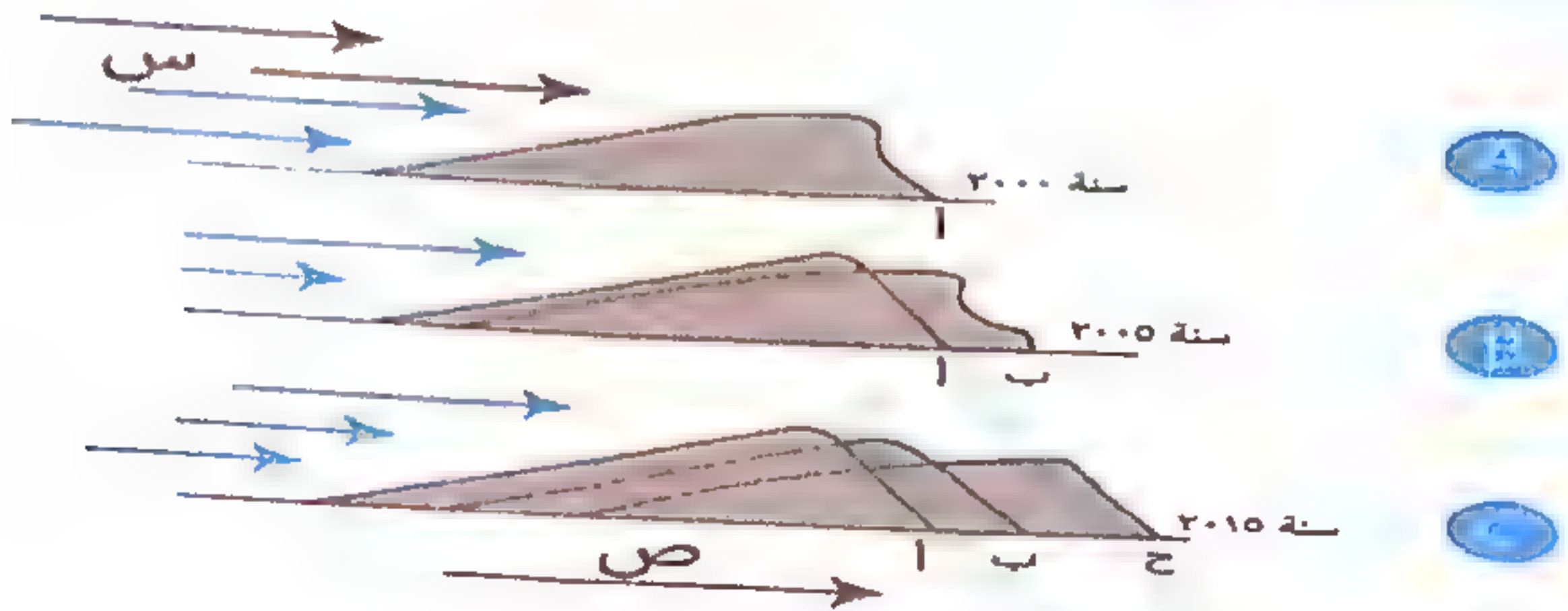
9- اختر الإجابة الصحيحة :

وجود فتات من الرمال والطين بجوار صخور يدل أن ذلك الصخر

(أ) جابرو وحدثت له تجوية كيميائية
(ب) رايلولت وحدثت له تجوية كيميائية

(ج) جرائت وحدثت له تجوية ميكانيكية
(د) لا توجد إجابة صحيحة

الدرس الشكل جيدا" ثم اجب :



الشكل يوضح :

(أ) إحدى نواتج العمل الترسبي للرياح

(ب) حركة الكثبان الرملية

(ج) ظاهرة الزحف الصحراوي.

(د) جميع ما سبق

تلك الأشكال تتكون من معدن

(أ) صلاتته 6 بريقه لؤلؤي

(ب) مكسره محاري بريقه فليزي

(ج) صلاتته 7 بريقه زجاجي

(د) عديم الانقسام صلاتته 3

متوسط المسافة بين (أ) و (ج) تقريبا"

(أ) 100 متر

(ب) 150 متر

(ج) 65 متر

(د) 250 متر

النتائج المترتبة على سقوط مطر محمل ب CO_2 على تلك الأشكال

(أ) تتحلل بالكربنة

(ب) تتحلل بالأكسدة

(ج) تتحلل بالتميز

(د) لا توجد إجابة صحيحة

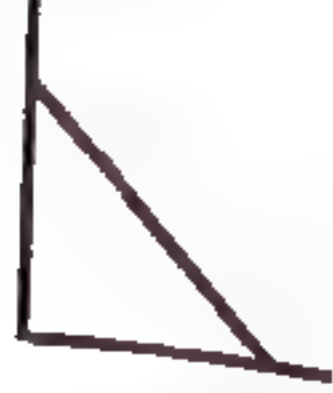
حدد صحة أم خطأ الإجابة :

عندما تكثر الحواجز في شواطئ البحار ينتج عن ذلك كثرة الخلجان

☐ العبارة صحيحة☐ العبارة خطأ

أي المنحنيات التالية صحيحة :

الترسيب



الاتجاه نحو المصب

(د)

النحت



الاتجاه نحو المنبع

(هـ)

الترسيب



الاتجاه نحو المصب

(ب)

النحت



الاتجاه نحو المنبع

(ا)

اختر الإجابة الصحيحة :

عند تفتيت الميكرودايوريت إلى قطع في حجم حبيبات البريشيا فإن كل قطعة سوف تحتوى على

(ب) 7 معادن

(أ) 5 معادن

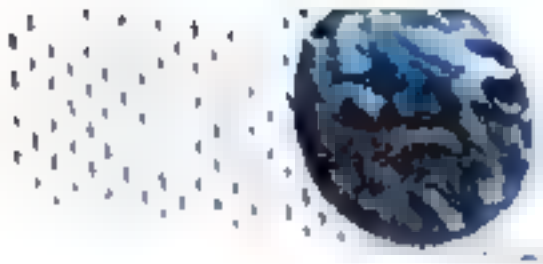
(د) 3 معادن

(ج) 6 معادن

حدد صحة أم خطأ الإجابة :

المعادن الغنية بالبوتاسيوم والصوديوم الموجودة في منطقة غابات تتعرض للكربنة عند سقوط أمطار عليها

☐ العبارة صحيحة☐ العبارة خطأ



اختر الإجابة الصحيحة :

18

كل عوامل النقل التالية لها عمل ترسيبي وآخر هدمي ما عدا :

(أ) البحيرات

(ب) البحار

(ج) الأنهار

(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

19

تسرب المياه الأرضية مذابة بقلويات أو مختلطة بأحماض عضوية يؤدي لـ

(أ) إذابة السيليكات التي تحل محل المواد الجيرية في تكوين الأشجار المتحجرة

(ب) إذابة السيليكات التي تحل محل الألياف في تكوين الحفريات

(ج) تكوين عمل هدمي وترسيبي للمياه الأرضية في ذات الوقت

(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

20

الأسرة النهرية تحدث نتيجة

(أ) تفاوت أفرع النهر في النحت والفرع ذو النحت القوي يصبح منسوبه أكبر من الأفرع الأخرى .

(ب) تفاوت أفرع النهر في النحت والفرع ذو النحت القوي يصبح منسوبه أقل من الأفرع الأخرى .

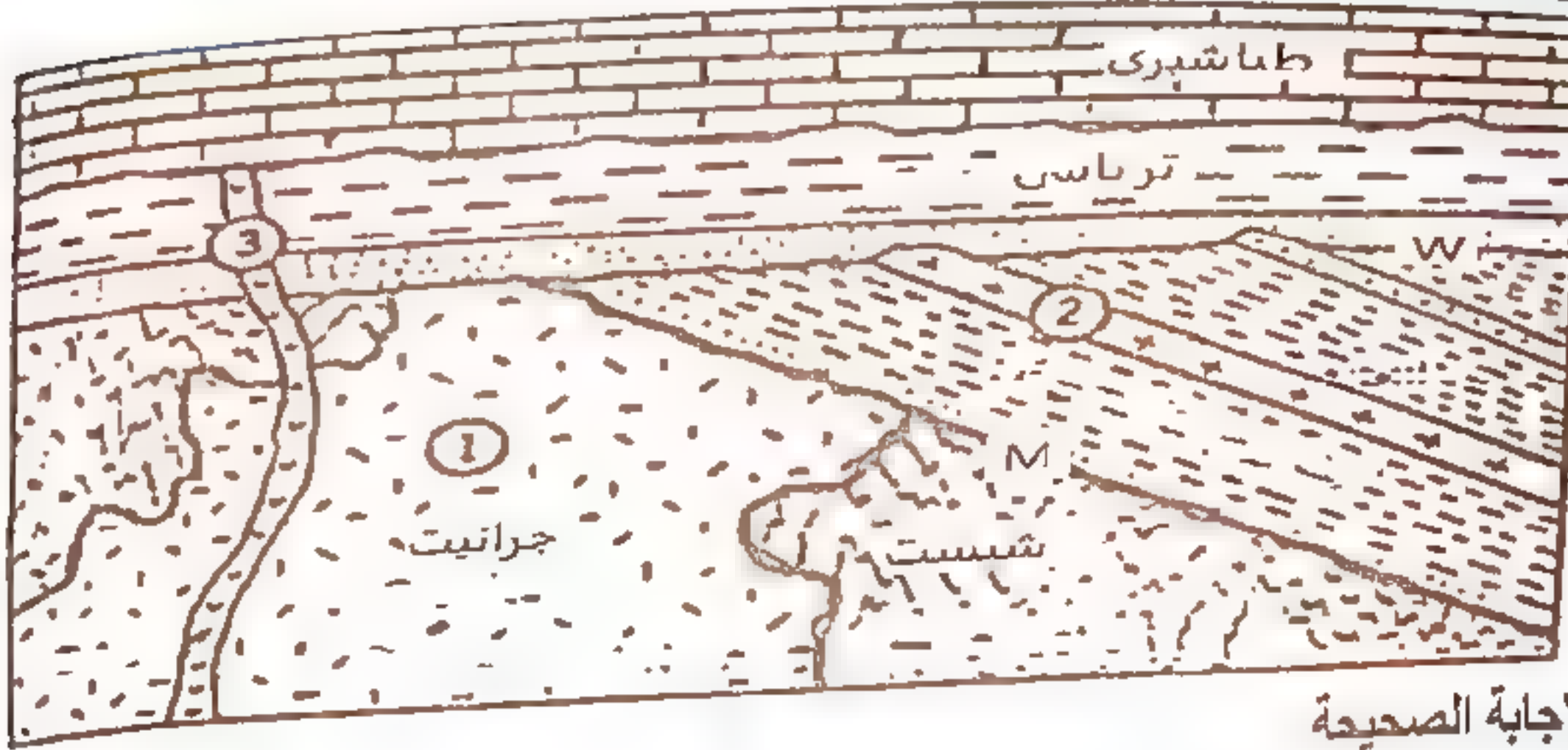
(ج) تغير منسوب الماء وقت الفيضان

(د) زيادة الترسيب عند منابع الأنهار



اجب عن الأسئلة التالية :

ادرس القطاع ثم اجب :



1- اختر الإجابة الصحيحة

عدد أسطح عدم التوافق في القطاع ونوع أقدمها

(أ) 2 - انقطاعي

(ج) 3 - متباين

(ب) 2 - زاوي

(د) 3 - انقطاعي

2- اختر الإجابة الصحيحة

العمر المحتمل للعرق (3) تكون منذ سنة

(أ) 30 مليون سنة

(ج) 150 مليون

(ب) 65 مليون سنة

(د) 350 مليون سنة

3- اختر الإجابة الصحيحة

أقدم الصخور في القطاع يصنف

(أ) نارى حامضى سطحي

(ج) نارى حامضى جوفى

(ب) متحول ورقى

(د) رسوبي عضوي

4- اختر الإجابة الصحيحة

يندر الأنهيدريت في المناطق

(أ) الرطوبة

(ج) الجافة

(ب) المضينة

(د) جميع ما سبق



5- اختر الإجابة الصحيحة

لا تتواجد الراديولاريا في

(أ) المنحدر القاري

(ب) الأعماق السحيقة

(ج) حافة الأعماق

(د) جميع ما سبق

6- اختر الإجابة الصحيحة

وجود رواسب الفحم القديمة في مناطق قطبية وأخرى في مناطق بحرية دليل على حدوث
(أ) زحزحة قارية

(ج) حركات بانية للجبال

(د) أول اجابتين

7- اختر الإجابة الصحيحة

يتشابه الرخام والحجر الجيري في أن كلا منهما
(أ) لهما نفس التركيب الكيميائي

(ب) من معدن يחדش الفلوريت ولا يחדش الجبس

(ج) من معدن انفصامه مكعبى

(د) جميع ما سبق

8- حدد صحة أم خطأ العبارة :

المستوى القاعدى للنحت مستوى وهمى لا يمكن تحقيقه

☐ العبارة صحيحة

☐ العبارة خطأ

9- اختر الإجابة الصحيحة

من مظاهر تحول الصخور كلا " مما يلى عدا
(أ) تتغير معادنه دائما لمعادن جديدة

(ب) يصبح نسيجه أكثر تبلورا

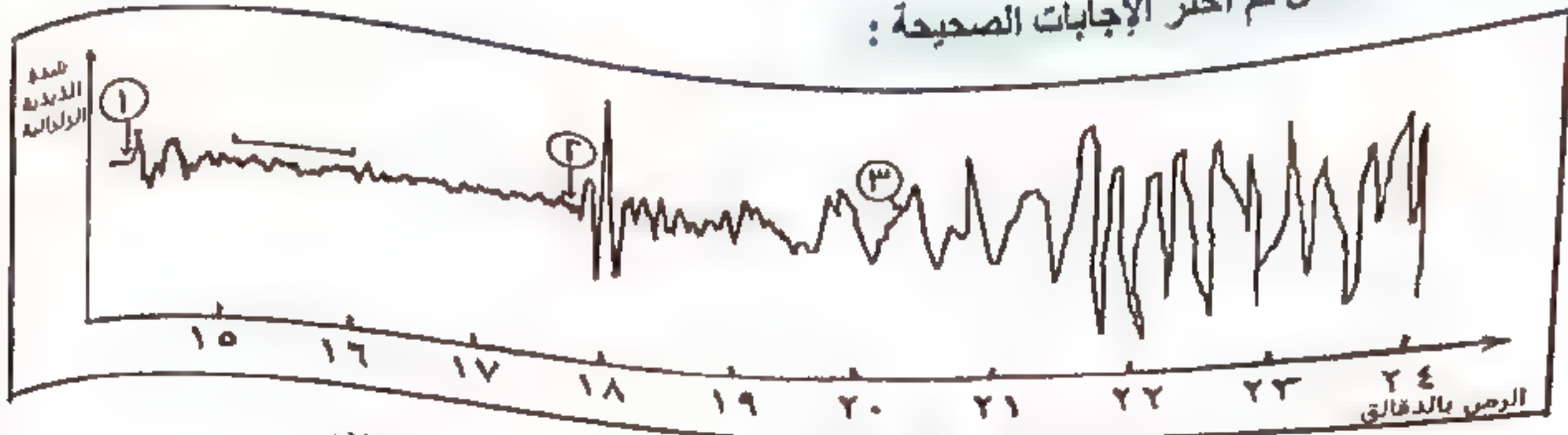
(ج) تترتب معادنه في اتجاهات عمودية

(د) لا توجد إجابة صحيحة

10- اختر الإجابة الصحيحة :

الاختبار	①	②	③	④
النظام البلورى	المكعبى	الرابعى	الثلاثى	أحادى الميل
بعض خصائصه	ألفا = بيتا ≠ جاما	له محوران فقط متعامدان	له محور رأسى واحد	له 3 محاور غير متساوية ومتعامدة

11- ادرس الشكل ثم اختر الإجابات الصحيحة :



1- الموجة رقم تعبر عن نوع الموجات التي تتكون من تضاعفات وتخلخلات

- (أ) رقم 1
(ب) رقم 2
(ج) رقم 3
(د) جميع ما سبق

2- ساعدت على اكتشاف أصل المجال المغناطيسي للأرض ومعرفة التركيب الداخلي للأرض

- (أ) الموجة رقم 1
(ب) الموجة رقم 2
(ج) الموجة رقم 3
(د) أول إجابتين

12- اختر الإجابة الصحيحة :

كل المعادن التالية تتكون من عنصرين ما عدا

- (أ) الدولوميت
(ب) الكوارتز
(ج) الجالينا
(د) السفاليريت

13- اختر الإجابة الصحيحة :

من الصخور المتحولة الورقية جميع ما يلي عدا

- (أ) الإردواز
(ب) الرخام
(ج) النيس
(د) الشيست الميكاني

14- اختر الإجابة الصحيحة :

صخر رسوبي غير فتاتي يتكون من معدن مكسره محارى

- (أ) الحجر الرملى
(ب) الصوان
(ج) الكوارتزيت
(د) الحجر الجيرى



15- اختر الإجابة الصحيحة :

خدش الفلوريت للكالسيت من خدش قطعة الزجاج لظاير اليد
(أ) أسهل (ب) أصعب

(ج) يساوي (د) لا توجد علاقة بينهما

16- اختر الإجابة الصحيحة :

هبط شخص بمظلته من طائرة هيلوكوبتر ارتفاعها 16.5 كم فاستقر على سطح الأرض فإن الضغط الواقع عليه
(أ) يزداد 4 أمثال (ب) يقل للثلث

(ج) يزداد 8 أمثال (د) يقل للربع

17- اختر الإجابة الصحيحة :

الفرق بين آخر معادن الفرع الغير متصل تبلورا و الجرافيت

(أ) آخر معادن الفرع الغير متصل معدن مركب والجرافيت عنصري

(ب) آخر معادن الفرع الغير متصل انفصامه صفانحي والجرافيت انفصامه قاعدي

(ج) آخر معادن الفرع الغير ضمن مجموعة السيليكات والجرافيت ضمن المعادن العنصرية

(د) جميع ما سبق

18- اختر الإجابة الصحيحة :

عند حدوث حركات رافعة عند منبع الأنهار

(أ) يزيد التآكل الجانبي في مجرى النهر (ب) يصبح قطاعه على شكل شرفات نهريّة

(ج) يقل تقوس النهر ويؤول لسهل منبسط (د) أول اجابتين

19- اختر الإجابة الصحيحة :

عند تجمد اللافا المحتوية على جميع الفصائل المعدنية عدا الأوليفين يتكون صخر

(أ) الجرانيت (ب) الدايوريت

(ج) الأنديزيت (د) آخر اجابتين

20- اختر الإجابة الصحيحة :

وجود فالق معكوس في طبقات وعدم وجوده في الطبقات الأحدث فمن المحتمل أن يدل على وجود كلا" مما يلي عدا

(أ) سطح عدم توافق انقطاعي (ب) سطح عدم توافق زاوي

(ج) سطح عدم توافق متباين (د) لا توجد إجابة صحيحة

أجب عن الأسئلة التالية :

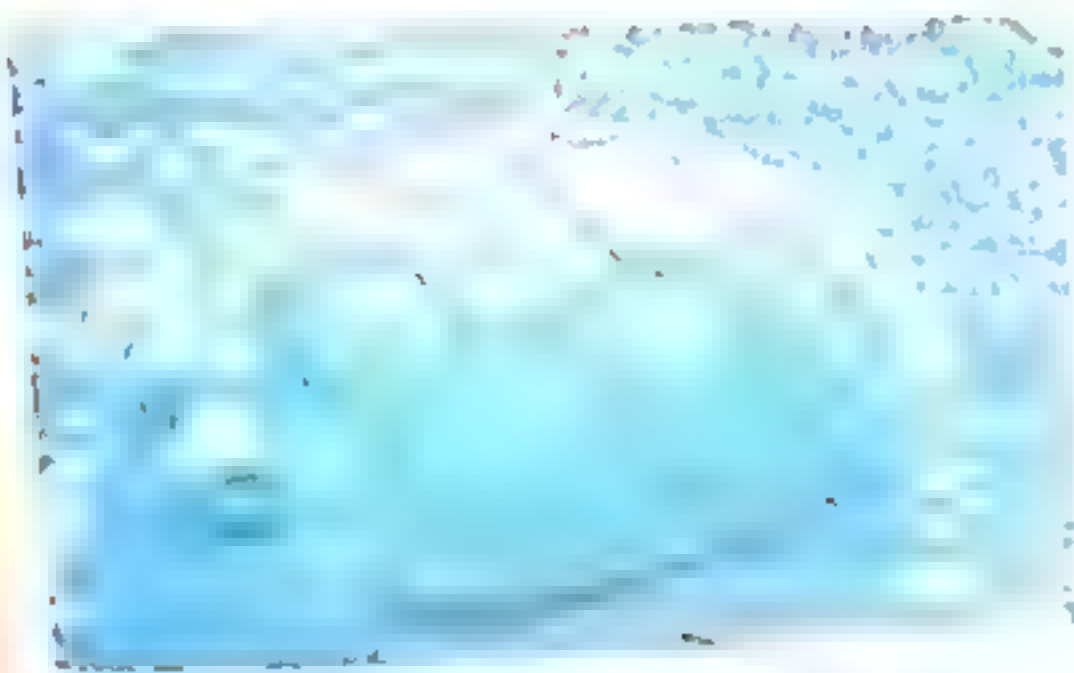
أي الأشكال التالية يمكن أن يكون صحيحاً :



اختر الإجابة الصحيحة :

معدل فقد الطاقة بين ثعلب الفنك واليربوع معدل فقد الطاقة بين الأسماك الصغيرة والقشريات الدقيقة
(أ) أقل من (ب) أكبر من
(ج) يساوي (د) لا توجد علاقة بينهما

الصورة التي أمامك لأحد الكائنات الـ درسة جيداً ثم اختر الإجابة الصحيحة



(أ) يلجأ للهجرة الموسمية والخمول الصيفي
(ب) من أكلات اللحوم الصحراوية ويلجأ للهجرة الموسمية
(ج) يلجأ للهجرة اليومية والبيات الشتوي
(د) من أكلات العشب الصحراوية ويلجأ للهجرة الموسمية

أي من الاختيارات التالية لا يعبر عن تركيز الأملاح الصحيح في البحار :

الاختيار	أ	ب	ج	د
العامل المؤثر	نقص مصبات	زيادة التبخير	زيادة السيول	كثرة الأمطار
تركيز الأملاح	39 جم / لتر	40 جم / لتر	40 جم / لتر	22 جم / لتر

اختر الإجابة الصحيحة :

قد تتواجد النباتات الوعائية على عمق

(أ) 10 متر في البحار

(ب) 20 متر في البحار

(ج) 3 متر في الأنهار

(د) 50 متر في البحيرات

اختر الإجابة الصحيحة :

النسبة المئوية لتركيز الأكسجين في جانب الساق المواجه للضوء يفتر بـ تقريبا من نسبة تركيزها في الجانب البعيد

(أ) 80 %

(ب) 10 %

(ج) صفر %

(د) 50 %

اختر الإجابة الصحيحة :

هبط غواص من منطقة اقصى عمق للطحالب الحمراء إلى عمق 100 متر فيكون الفرق في الضغط الواقع عليه

(أ) 7.5 ض.ج

(ب) 11 ض.ج

(ج) 3.5 ض.ج

(د) 8.5 ض.ج

أي من الكائنات التالية طريقة تكيفها صحيحا عندما تسوء درجة حرارة الوسط :

الاختيار	①	②	③	④
الكائن	البكتريا	الثعابين	الحشرات	الطيور
طريقة التكيف	تحوصل	بيات شتوى	الهجرة	التجثم

اختر الإجابة الصحيحة :

تزيد الطاقة في الكائن المنتج في النظام الصحراوي عن الطاقة في المستهلك الثاني بمعدل مرة

(أ) 100

(ب) 1000

(ج) 20

(د) 30

اختر الإجابة الصحيحة :

مرحلة النمو الخضري فيها تنقسم فيها خلايا الجنين عند إنبات البذور فتتكون

(أ) الثمار

(ب) الأوراق

(ج) الأزهار

(د) جميع ما سبق

11 حذره صفة أم خطأ العبارة :

نظر نسبة الأكسجين وثاني أكسيد الكربون في النظام البحري ثابتة

☐ العبارة صحيحة

☐ العبارة خطأ

12 اختر الإجابة الصحيحة :

ضغط عمود الماء لكل 20 متر ضغط عمود الهواء لكل 1000 كم

(أ) ضعف

(ب) نصف

(ج) ثلث من

(د) يساوي

13 اختر الإجابة الصحيحة :

يرجع بب أن هناك تباين شتوية وأخرى صيفية

(أ) زيادة أو نقص أعداد الأوكسينات

(ب) زيادة أو نقص درجة الحرارة

(ج) زيادة أو نقص فترة الضوء والإضاءة

(د) جميع ما سبق

14 اختر الإجابة الصحيحة :

البطريق يعتبر المستهلك في سلاسل الغذاء البحرية .

(أ) الرابع

(ب) الثالث

(ج) الخامس

(د) السادس

15 ادرس الشكل ثم أجب :

1- هو مثل لرقم 3 في النظام الصحراوي

(أ) الزرع

(ب) الثعبان

(ج) الغزال

(د) الأسد

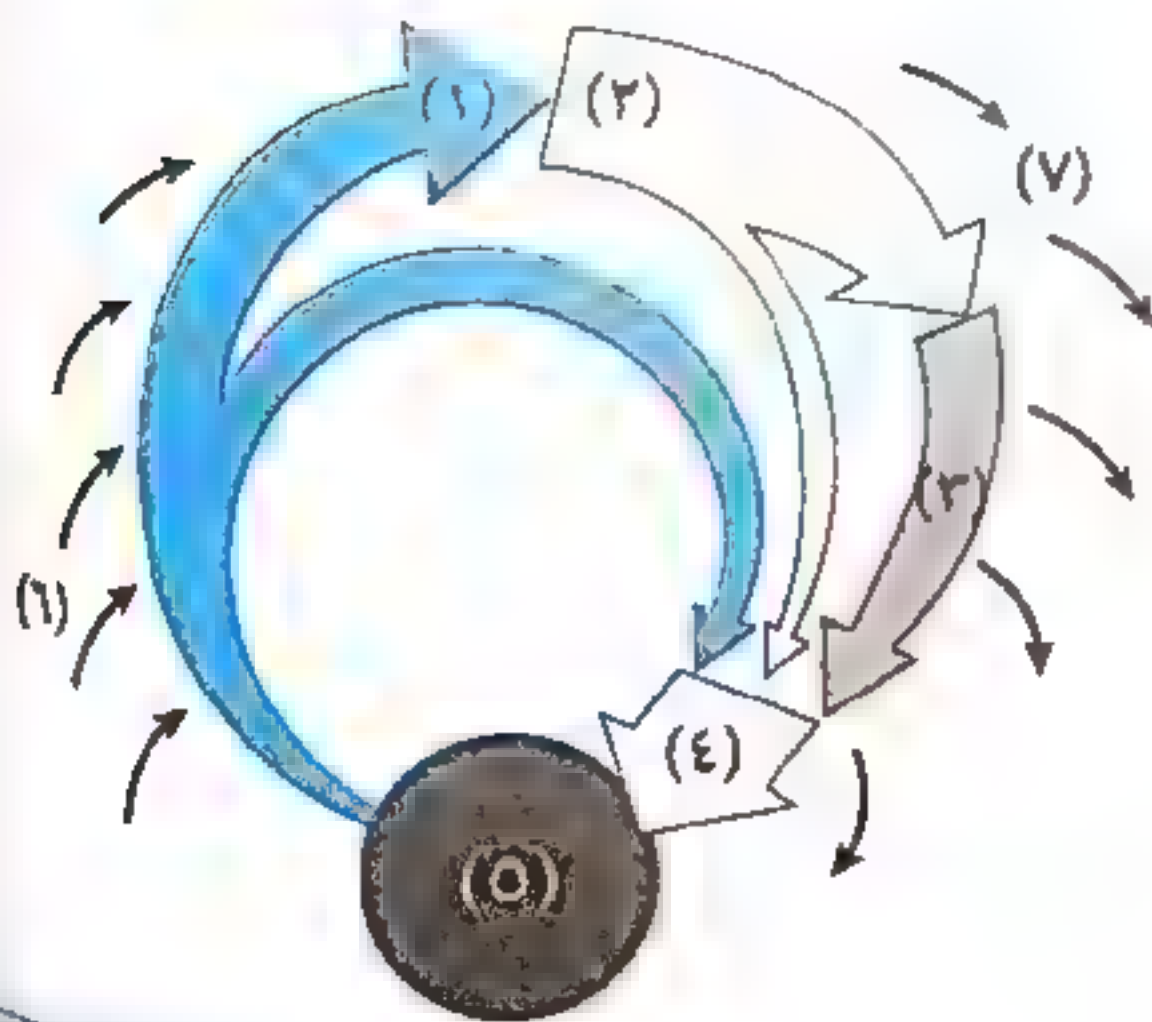
2- الشكل يعبر عن كأحد خصائص النظام

(أ) تشابك العلاقات

(ب) استخدام الفضلات

(ج) تعدد المكونات

(د) جميع ما سبق



السلطان في الجبال

اختر الإجابة الصحيحة :

تحتل القشريات حلقتين في سلاسل الغذاء البحرية وهما
(أ) الأولى والثالثة

(ب) إحداها اكلة عشب والأخرى اكلة لحوم

(جـ) الثانية والثالثة

(د) آخر احابتين

اختر الإجابة الصحيحة :

يتصح الفرق بين النظام الصحراوي والنظام البحري في كلا " مما يلي عدا
(أ) عدد حلقات السلسلة الغذائية على كلا " منهما

(ب) كمية الطاقة المهدرة في كلا منهما

(جـ) نوع الحلقة الأخيرة في كلا " منهما

(د) لا توجد إجابة صحيحة

اختر الإجابة الصحيحة :

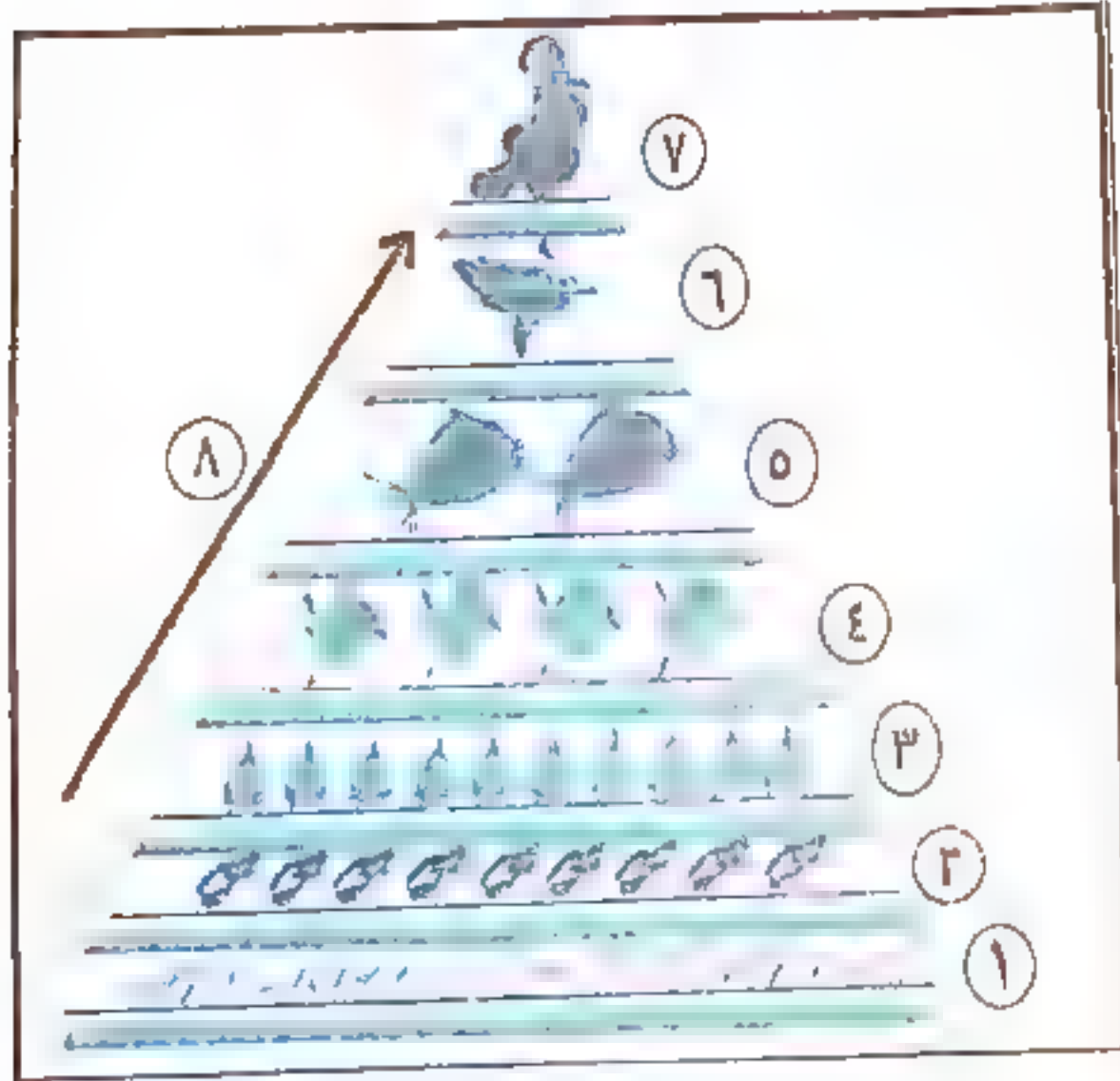
البحر الذي تنمو به كائنات وجدت أحافيرها القديمة بأقصى الشمال بأوروبا يتميز بأن تركيز أملاحه
(أ) 35 جرام / لتر

(ب) 20 جرام / لتر

(جـ) 40 جرام / لتر

(د) 30 جرام / لتر

درس الشكل ثم أجب:



1- ظهرت الكائنات رقم (1) في الحياة في حقبة

(أ) الأركي

(ب) البروتيريوزوي

(جـ) الحياة القديمة

(د) الحياة المتوسطة

2- العصر شهد ازدهار الحياة في ذلك النظام الإيكولوجي

(أ) البرمي

(ب) الكربوني

(جـ) السيلوري

(د) الكامبري

3- ديدان القاع في ذلك النظام يمثلها الكائن رقم

(أ) 2

(ب) 1

(جـ) 3

(د) لا توجد إجابة صحيحة

اختر الإجابة الصحيحة :

يستطيع الكلوروفيل امتصاص الموجات الضوئية التي تقع أطوالها الموجية بين نانومتر

(أ) 390 - 870

(ب) 780 - 930

(جـ) 870 - 930

(د) 780 - 390

بو كارت

23

اختر الإجابة الصحيحة :

تركيز أملاح بحار الفارغة الذي وجدت فيها أحافير بحرية استخدمها باحثون لدراسة الفارغات قديم ..
(أ) 35 جرام / لتر

(ب) 20 جرام / لتر

(ج) 40 جرام / لتر

(د) 37 جرام / لتر

اختر الإجابة الصحيحة :

المسافة الرأسية بين ارتفاع ملانور في البحر من ضغط 18 م (50 م) ، قمة الضفدع الحوي ، في مسافة 12 م من ح نبلغ

(أ) 15.5 متر

(ب) 50.10 م

(ج) 17.5 كم

(د) 72 كم

اختر الإجابة الصحيحة :

الاختيار	①	②	③	④
الكائن	أسماك صغيرة	الحيتان	الدورس	الرخويات
رقم المستهلك	الثالث	السادس	الخامس	الثاني

اختر الإجابة الصحيحة :

عند سقوط موجات ضوئية أطوالها الموجية 540 نانومتر في وضع رأسى على نبات أخضر فمن المتوقع

(أ) قيامه بعملية البناء الضوئي

(ب) تحدث ظاهرة الانحناء

(ج) عدم حدوث البناء الضوئي أو الانحناء

(د) أول إجابتين

حدد الاختيار الذي لا يتفق مع باقى الاختيارات التالية :

(أ) كائن يتعرض لضغط 3.5

(ب) أسماك على عمق 25 متر

(ج) قشريات هائمة نهرا

(د) أقصى عمق للطحالب الحمراء

اختر الإجابة الصحيحة :

من أكثر الأنظمة البيئية استقراراً
(أ) الصحراء

(ب) الغابة

(ج) النهر

(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

الهائمات الحيوانية تعتبر المستهلك في سلاسل الغذاء البحرية .
(أ) الثاني

(ب) الرابع

(ج) الأول

(د) الثالث

إذا كانت كمية الطاقة في الهائمات النباتية مليون وحدة طاقة فأياً من الإختيارات التالية صحيحاً :

الاختيار	الكتلة	الكمية الطاقة
①	أسماك القرش	100
②	الرخويات	100000
③	الطريق	10
④	حيتان	100

اختر الإجابة الصحيحة :

إذا انخفضت درجة حرارة المياه السطحية في بحيرة أوروبية إلى 3 درجة مئوية تحدث كل الظواهر التالية عدا
(أ) يزداد حجم الماء

(ب) تقل كثافة الماء

(ج) تموت كائنات البحيرة

(د) يعقنه تجمد الماء ويطفو على السطح

اختر الإجابة الصحيحة :

تجرى البحوث حول تنمية الهائمات النباتية والحيوانية لأنها تتميز بـ
(أ) كثرتها في البحار

(ب) سرعة تكاثرها

(ج) وفرة ما بها من طاقة

(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

عند قلة التبخر وزيادة الأمطار والسيول في بحر ما فإن أملاحه تبلغ تركيزها
(أ) 20 جرام / لتر

(ب) 35 جرام / لتر

(ج) 40 جرام / لتر

(د) 43 جرام / لتر

اختر الإجابة الصحيحة :

عندما يراد تحضير أميا مينة في عينة من ماء بركة فيجب علينا
 (أ) ندفيء الماء
 (ب) نغلي الماء

(د) آخر اجابتين

(ج) نضعه في مجمد الثلجة

اختر الإجابة الصحيحة :

إذا زرع نبات القمح في أكتوبر ونوفمبر
 (أ) ينمو خضرًا فقط
 (ب) يزهر ويثمر في مارس وأبريل

(د) آخر اجابتين

(ج) يزهر ويثمر في ديسمبر ويناير

أي الإختيارات التالية صحيحا :

الاختيار	①	②	③	④
الكائن	قشريات دقيقة	بكتريا رمية	الفطريات	الأميبا
نوعه	أكلة عشب	مستهلك	أكلة لحوم	منتجه

اختر الإجابة الصحيحة :

..... هي كائنات ظهرت في العصر الديفوني لها أغطية جافة محكمة للتكيف مع البيئة الصحراوية .
 (أ) الأشجار
 (ب) معراة البذور

(د) الزواحف

(ج) الحشرات

اختر الإجابة الصحيحة :

الضغط الذي يتعرض له شخص داخل غواصته الموجودة على عمق 500 مترا " تحت سطح الماء الضغط
 الذي يتعرض له شخص داخل طائرة على ارتفاع 11 كم .

(أ) أقل من

(ب) يساوي

(ج) أكبر من

(د) أضعاف



17- اختر الإجابة الصحيحة :

تتعم المناطق الساحلية بالاستقرار الحراري بسبب

(أ) أن مياه البحر تمتص ضوء الشمس طوال النهار وتعيد تسريته ليلاً

(ب) زيادة تركيز أملاح البحار

(ج) وجود البحار في مناطق مناخها معتدل

(د) لا توجد إجابة صحيحة

18- اختر الإجابة الصحيحة :

النظام البحري يندر كثيراً من طاقته

(أ) لأنه أقل الأنظمة الإيكولوجية استقراراً

(ب) تكبر أحجام الكائنات بحرية من حيث

(د) جميع ما سبق

(ج) لكثرة الكائنات المفترسة به

19- اختر الإجابة الصحيحة :

عملية البناء الضوئي ينتج عنها

(أ) غاز لعنصر يحترق بالترتيب الأول في كثر العناصر شيوعاً في صخور قشرة

(ب) مواد عضوية

(ج) غاز يحترق بالترتيب الأول في مكونات أغلاف بحري

(د) أول اجابتين

20- اختر الإجابة الصحيحة :

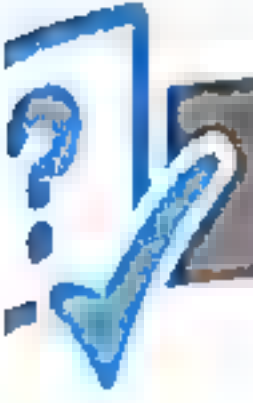
حد الإحترار الذي لا يتفق مع - في لاحتار - ثانية

(ب) 540 نانومتر

(أ) 870 نانومتر

(د) 460 نانومتر

(ج) 390 نانومتر



نموذج مبدئي بوكليت باب اول علوم بيئية 2021

بوكليت
24

أجب عن الأسئلة التالية :

1- اختر الإجابة الصحيحة :

الفرق بين أقصى ضغط تتعرض له الطحالب البنية والضغط الواقع على كائن في قاع الخليج العربي

(أ) 7.5 ض.ج (ب) 6.5 ض.ج

(ج) 2.5 ض.ج (د) 9 ض.ج

2- اختر الإجابة الصحيحة :

..... هو مسطح مائي تركيز أملاحه 50 جرام / 2.5 لتر .

(أ) البحر الأحمر (ب) الخليج العربي

(ج) بحر الشمال (د) أول اجابتين

3- اختر الإجابة الصحيحة

الحلقة التي تحتلها سباع البحر في سلاسل الغذاء البحرية تأتي بعد المستهلك

(أ) الثالث (ب) الرابع

(ج) الخامس (د) الثاني

4- اختر الإجابة الصحيحة

الأسماك الرمية تتواجد

(أ) بين الحلقات (ب) في الحلقة الثالثة

(ج) في الحلقة الرابعة (د) آخر إجابتين

5- اختر الإجابة الصحيحة

نبات يمكن زراعته في أي وقت من العام ويزهر ويثمر هذا يعني أنه

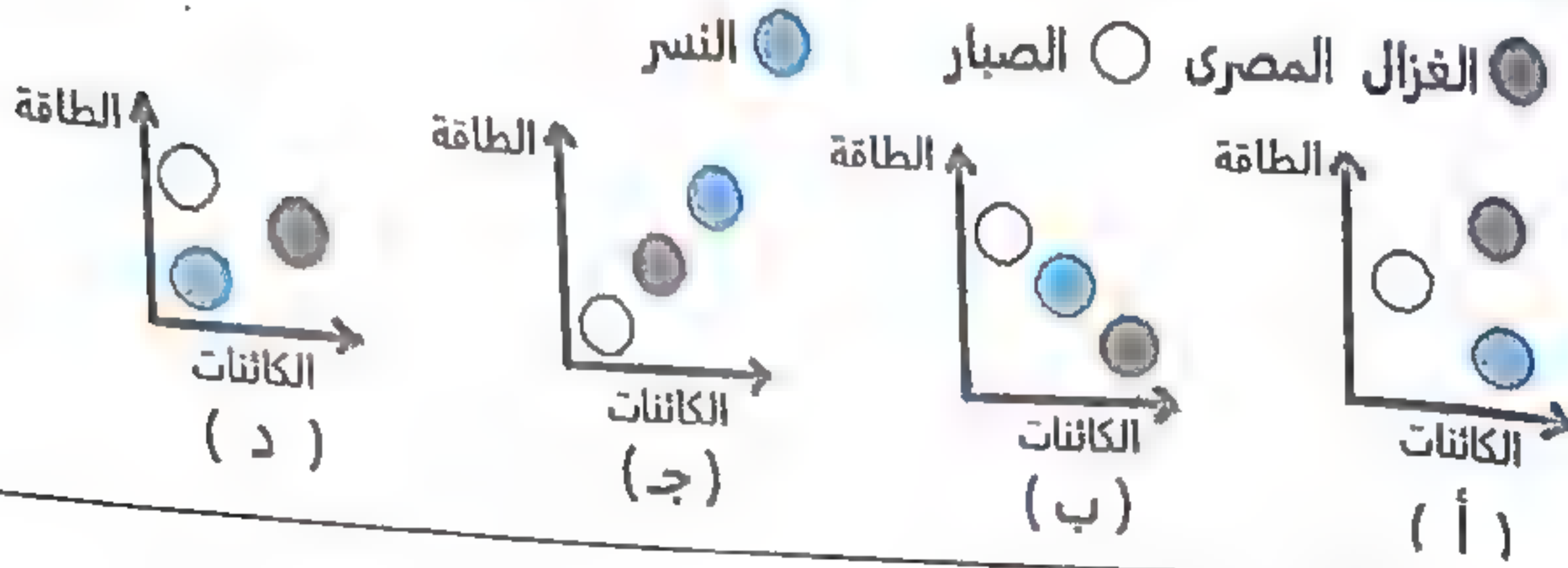
(أ) لا يتأثر بطول فترة الضوء أو نقصانها (ب) لا يتأثر بطول فترة تعرضه للإظلام أو نقصانها



(د) أول اجابتين

(ج) لا يحتاج للضوء

اي المنحنيات التالية صحيحة :



اختر الإجابة الصحيحة :

عند تعرض نبات القطن للضوء من أحد جوانبه فمن المتوقع
(أ) تتركز كل الأكسينات في الجانب البعيد عن الضوء

(ب) نقل الأكسينات في الجانب المواجه للضوء

(ج) تتركز الأكسينات في الجانب المواجه للضوء

(د) أول اجابتين

حدد صحة أم خطأ العبارة :

كلما قلت التيارات الصاعدة نقل نسبة أملاح الفوسفات والنترات في المياه السطحية في البحار

☐ العبارة صحيحة

☐ العبارة خطأ

اختر الإجابة الصحيحة :

الترتيب الصحيح للسلسلة الغذائية البحرية هو

(أ) طحالب - أسماك صغيرة - أوليات حيوانية - فطريات رمية

(ب) أعشاب - غزال - أسد - بكتيريا رمية

(ج) نباتات وعائية - هائمات حيوانية - أسماك صغيرة - فطريات رمية

(د) هائمات نباتية - فطريات دقيقة - رخويات - بكتيريا رمية

الدرس الشكل ثم أجب :

1- اختر الإجابة الصحيحة :

يتضح في الشكل قانون

(أ) الانتخاب الطبيعي

(ب) البقاء للأقوى

(ج) بقاء الطاقة

(د) جميع ما سبق

2- اختر الإجابة الصحيحة

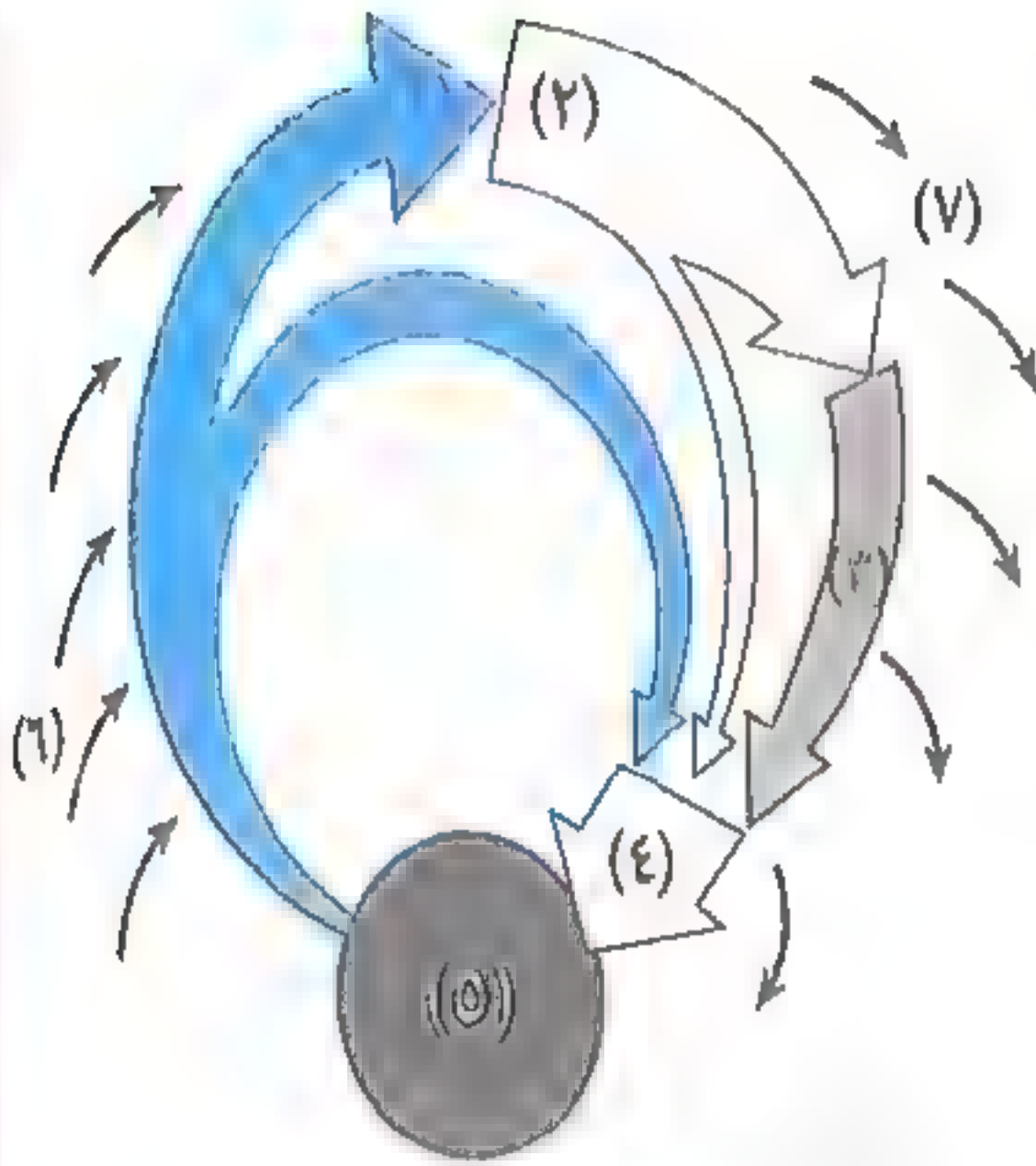
الحيوانات التي بدأ ظهورها في حقبة الحياة الحديثة تتمثل بـ

(أ) رقم 1

(ب) رقم 2

(ج) رقم 3

(د) رقم 4



اختر الإجابة الصحيحة :

كائنات بحرية دقيقة تحملها الأمواج بلا مقاومة نظرا لضآلة أحجامها

(أ) النباتات الوعائية

(ب) الهائمات النباتية

(ج) الطحالب

(د) آخر إجابتين

اختر الإجابة الصحيحة :

ترجع قلة ملوحة بحر البلطيق إلى

(أ) زيادة الأمطار

(ب) برودة الطقس

(ج) زيادة التيارات البحرية

(د) أول إجابتين

اختر الإجابة الصحيحة :

الحلقات الأولى من سلاسل الغذاء البحري أهم من الحلقات التالية أو الأخيرة من حيث

(أ) زيادة سعرها

(ب) سهولة صيدها

(ج) زيادة سرعتها الحرارية

(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

تستطيع الثعابين أن تعيش في الصحراء رغم ندرة المياه لأنها

(أ) تتغذى على النباتات العسارية

(ب) تتغذى على البذور الغضة

(ج) تحصل على الماء من لماء فرائسها

(د) آخر اجابتين

اختر الإجابة الصحيحة :

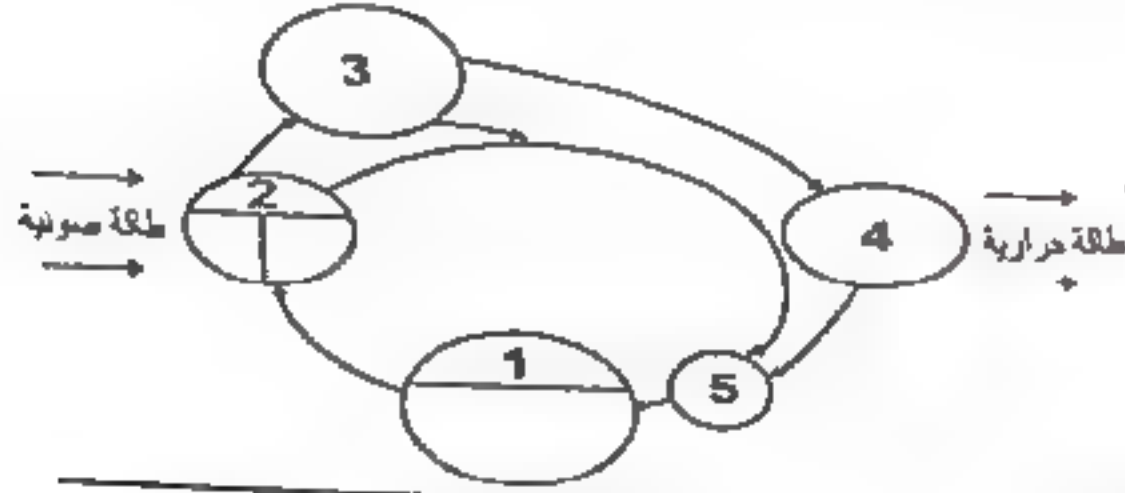
أقصى سمك للغلاف الحيوى لا يزيد عن متر
(أ) 4

(ب) 1000

(ج) 14

(د) 14000

ادرس الشكل المقابل ثم اجب :

النظام الإيكولوجى الذى يعبر عنه الشكل يتميز بـ "مما يلي عدا
(أ) تعدد الحلقات
(ب) قلة التنوع البيولوجى(ج) الجفاف وندرة الماء
(د) شدة العواصف

اختر الإجابة الصحيحة :

يتجلى وجه الشبه بين هجرة الأسماك وهجرة القشريات الهائمة في أن

(أ) كلاهما هجرة موسمية مائية
(ب) كلاهما هجرة لكائنات من أكالات اللحوم(ج) كلاهما هجرة يومية مائية
(د) آخر اجابتين

اختر الإجابة الصحيحة :

مكونات الغلاف الحيوى تشمل

(أ) جميع أجزاء الغلاف الصخرى
(ب) الجزء السفلى من الغلاف الجوى(ج) الغلاف المائى
(د) آخر اجابتين

أي من الاختبارات التالية يعبر عن عمق الماء الذى يمكن أن يتواجد به الكائن :

الاختبار	①	②	③	④
الكائن	قشريات هائمة	نباتات وعائية	طحالب ننية	طحالب حمراء
عمق الماء	50 متر	15 متر	10 متر	30 متر

اختر الإجابة الصحيحة :

الكائنات التى تتحلل عند موتها هي كائنات

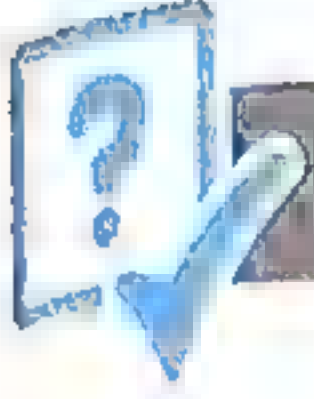
(أ) رمية

(ب) منتجة

(ج) مستهلكة

(د) جميع ما سبق

الصف الثالث الثانوى



اختر الإجابة الصحيحة :

- هو مسطح مائي النسبة بين عمقه : ضعف تركيز أملاحه كنسبة 1 : 1
 (أ) بحر الشمال
 (ب) البحر الأحمر
 (ج) البحر المتوسط
 (د) الخليج العربي

اختر الإجابة الصحيحة :

- إذا كان المجموع الجنري لنبات صحراوي 120 متراً فإن المجموع الخضري له يصل إلى
 (أ) 7 متر
 (ب) 5.25 متر
 (ج) 3.5 متر
 (د) 12 متر

اختر الإجابة الصحيحة :

- هو كائن يمكنه الحصول على الطاقة من جميع أنواع الكائنات الأخرى
 (أ) البكتيريا الرمية
 (ب) الإنسان
 (ج) الحيتان
 (د) النبات



المنحنى يعبر عن أقصى عمق يمكن أن تتواجد به بعض الكائنات في البحار فأي الاختيارات التالية يمكن أن يكون صحيحاً :

- (أ) C طحالب حمراء و B طحالب بنية و A نباتات وعائية
 (ب) C قشريات هائمة نهارة و B طحالب حمراء و A طحالب بنية
 (ج) C أسماك صغيرة و B طحالب حمراء و A نباتات وعائية
 (د) C طحالب مثبتة و B طحالب بنية و A طحالب حمراء

أي من الاختيارات التالية يعبر عن معدل الطاقة التي يحصل عليها الكائن في النظام الإيكولوجي :

الاختيار	①	②	③	④
مقدار الطاقة	10%	100%	0.001%	1%
الكائن	التين الشوكي	الخنفس	النسر	الثعابين



اختر الإجابة الصحيحة :

جانبيه القمر يتسبب عنها كلا " مما يلي عدا
(أ) نشاط الكائنات الشاطئية في المد

(ب) العينات المدرجة

(ج) توليد طاقة نظيفة

(د) لا توجد إجابة صحيحة

اختر الإجابة الصحيحة :

عدد حلقات الكائنات المفترسة في النظام الصحراوي

(أ) حلقة واحدة

(ب) 3 حلقات

(ج) حلقتان

(د) لا توجد إجابة صحيحة

اختر الإجابة الصحيحة :

يتوقف العمق الذي يصل إليه الضوء في البحر على

(أ) عمق الماء

(ب) طول موجة الضوء

(ج) حرارة الماء

(د) التيارات البحرية

اختر الإجابة الصحيحة :

تعالب الفئك تحتوي على % من الطاقة الموجودة في نبات الصبار

(أ) 0.01

(ب) 0.1

(ج) 1

(د) 10

اختر الإجابة الصحيحة :

..... هي التي تتحكم في مكان تموقع القشريات الهائمة

(أ) الأشعة المرئية

(ب) أشعة غير مرئية

(ج) أشعة فوق بنفسجية

(د) آخر اجابتين

اختر الإجابة الصحيحة :

نبات القمح يحتاج فترة ضوء قصيرة وفترة إظلام طويلة

☐ العبارة صحيحة

☐ العبارة خطأ

اختر الإجابة الصحيحة :

تعتبر الثدييات البحرية في هرم الغذاء البحري المستهلك وتتغذى على
 (أ) الخامس - الأسماك الكبيرة
 (ب) السدر - سمك القرش

(ج) الثالث - الرخويات
 (د) رابع - قنديل البحر

اختر الإجابة الصحيحة :

العناصر الغذائية في النظام الإيكولوجي
 (أ) تتناقص باستمرار

(ب) تزيد باستمرار

(ج) رصيدها ثابت

(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

مكونات النظام الإيكولوجي التي يتحكم في نوع الحياة فيه هي

(أ) المكونات الفيزيائية

(ب) المكونات الحية

(ج) المكونات الكيميائية

(د) آخر اجبتين

اختر الإجابة الصحيحة :

غطاء النبات الصحراوي من مادة للحماية من

(أ) الكيوتين - النتج

(ب) الكيوتين - النتج

(ج) الكيوتين - البخر

(د) اللجنين - أكلات العشب

اختر الإجابة الصحيحة :

..... الحيوانات المائية في الأماكن التي يتجمد فيها الماء بسبب

(أ) تموت - الإنخفاض الشديد في درجة حرارة الماء

(ب) لا تموت - تجمد سطح الماء فقط

(ج) تموت - نقص كمية الأكسجين

(د) لا توجد إجابة صحيحة

اختر الإجابة الصحيحة :

في العصر ظهور أول أنواع من نباتات لا يمكنها أن تتواجد على عمق أكثر من 10 متر في الماء العذب

(أ) الجوراسي

(ب) السيلوري

(ج) الديفوني

(د) الكربوني

أدرس الشكل ثم أجب :

1- اختر الإجابة الصحيحة :

يزيد أقصى عمق للغلاف (4) عن أقصى عمق للغلاف (3) بمقدار

(ب) 25 كم

(أ) 3 كم

(د) لا توجد إجابة صحيحة

(ج) 14 كم

2- اختر الإجابة الصحيحة :

البراكين القديمة هي سبب مباشر أو غير مباشر في تكوين

(ب) الغلاف 1

(أ) للغلاف 2

(د) جميع ما سبق

(ج) للغلاف 3

اختر الإجابة الصحيحة :

انتشار وتنوع النباتات البحرية أكثر في الأماكن

(ب) الأكثر عمقا من 500 متر

(أ) الأقل عمقا من 2200 متر

(د) التي تتراوح بين 200 - 500 متر

(ج) الأقل عمقا من 200 متر

اختر الإجابة الصحيحة :

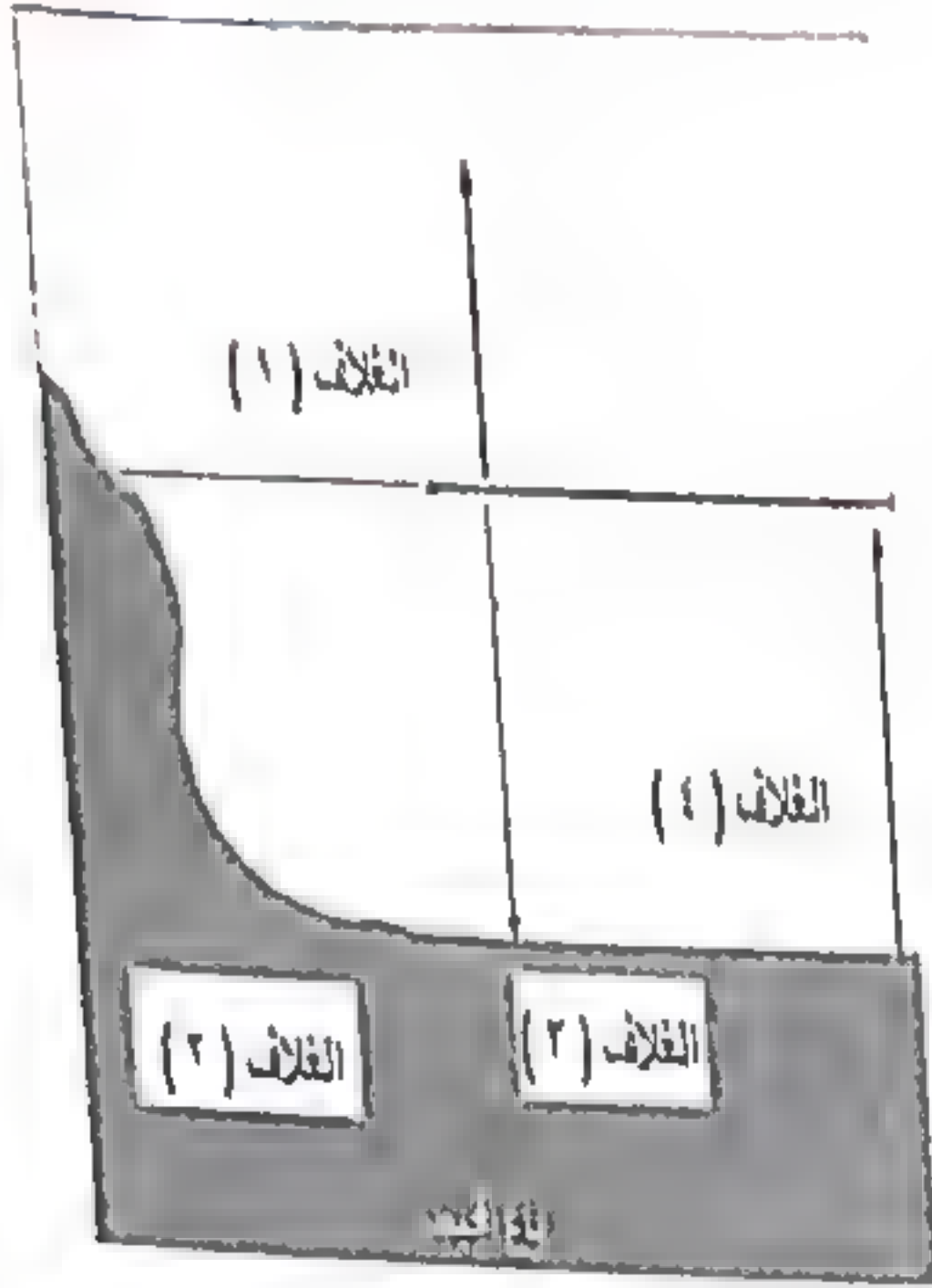
يمكننا الحصول على كيلو جرام أملاح بتبخير إناء يحتوى من مياه البحر الموجود بين مصر والسعودية

(ب) 25 لتر

(أ) 40 لتر

(د) 100 لتر

(ج) 2.5 لتر



اختر الإجابة الصحيحة :

يمكن استخدام راسب الدلتا في حل مشكلة
(أ) استنزاف الوقود الحفري

(ب) استنزاف المعادن

(د) أول اجابتين

(ج) استنزاف المياه

اختر الإجابة الصحيحة :

معادن يستخدم في صناعة مواد يمكن استخدامها في صناعة الطوب .
(أ) بريقه لؤلؤي

(ب) عديم الانفصام

(د) صلابته 3

(ج) نظامه البلوري مكعبي

اختر الإجابة الصحيحة :

موارد عضوية غير متجددة كمياتها محدودة تكونت في باطن الأرض منذ ملايين السنين وما يستهلك منها لا يعوض .
(أ) الوقود الحفري

(ب) الوقود النووي

(د) جميع ما سبق

(ج) المعادن

اختر الإجابة الصحيحة :

تربة يتناقص فيها عنصر الحديد بشدة يرجع سبب ذلك إلى
(أ) كثرة الأسمدة العضوية

(ب) الإفراط في استخدام المبيدات الحشرية

(د) الأسمدة الكيميائية

(ج) تكرار زراعة محصول واحد

اختر الإجابة الصحيحة :

لتوفير أراضي لزراعة الحبوب يتم الاستعانة ب..... في صناعة الملابس
(أ) أحد مشتقات البترول

(ب) القطن

(د) جميع ما سبق

(ج) الكتان

اختر الإجابة الصحيحة :

قد يتسبب في زيادة درجة حرارة جو الأرض

(ب) القطع المفرط لأشجار لغابات

(أ) الصيد الجائر

(ج) استخدام الفحم كوقود

(د) آخر احابيتين

7- اختر الإجابة الصحيحة :

استطاع العلماء إيجاد حلولاً " مختلفة لمواجهة مشكلة الغذاء في العالم عن طريق كلا" مما يلي عدا

(أ) انشاء مزارع أسماك وقشريات توفيراً للبروتين

(ب) تنمية الهائمات النباتية والحيوانية

(ج) استخدام ألياف صناعية بديلاً للقطن

(د) لا توجد إجابة صحيحة

اختر الإجابة الصحيحة :

يكرر المزارعين زراعة محصول واحد على نفس الأرض الزراعية بسبب

(ب) انهالك التربة

(أ) زيادة الإنتاج كل عام

(ج) العائد الإقتصادي

(د) جودة الأرض

9- اختر الإجابة الصحيحة :

نستخدم في صناعة المواسير بدل المعادن غير المتجددة

(ب) الأسمدة الكيميائية

(أ) الألياف الصناعية

(ج) اللدائن

(د) كل ما سبق

10- حد الاختيار الذي لا يتناسب مع الاختيارات الأخرى فيما يلي :

(ب) استنزاف الغاز الطبيعي

(أ) استنزاف البترول

(ج) استنزاف المعادن

(د) استنزاف المياه

11 حدد صحة أم خطأ العبارة :

بتسبب كلاً من القطع الجائر لأشجار الغابات والصيد الجائر في انقراض بعض الحيوانات

☐ العبارة صحيحة

☐ العبارة خطأ

12 اختر الإجابة الصحيحة :

..... مورد متجدد لأنه يتكاثر بينما مورد متجدد لأن له القدرة أن يدخل في دورات

(أ) النبات - الحيوان

(ب) النبات - الماء

(ج) الكائن الحي - الشمس

(د) النبات - الضوء

13- اختر الإجابة الصحيحة

الإفراط في استخدام المبيدات الحشرية يؤدي إلى

(أ) زيادة أعداد الحشرات الضارة

(ب) قلة أعداد الحشرات الضارة

(ج) زيادة أعداد الحشرات النافعة

(د) حدوث توازن عددي بين الحشرات الضارة والنافعة

اختر الإجابة الصحيحة :

... هو الناتج عن أوراق الأشجار المتساقطة دورياً على التربة ويعمل على خصوبتها

(أ) الألياف الصناعية

(ب) السيليلوز

(ج) الخشب

(د) الدبال

اختر الإجابة الصحيحة :

للمحافظة على الأنواع النادرة المهددة بالانقراض تنشأ

(أ) السدود

(ب) الخزانات

(ج) المحميات

(د) أول اجابتين

16 اختر الإجابة الصحيحة :

تعمل على تهوية التربة وتوفير النيتروجين داخلها

(أ) الديدان

(ب) البكتريا العقدية

(ج) البكتريا المحللة

(د) أخراجابتين



اختر الإجابة الصحيحة :

للاستخدام الأمثل للغابات نظرا " لأهمية الأشجار القصوى في حياتنا يجب

(أ) قطع قليل من أشجارها وزراعة أشجار بديلة

(ب) ألا نقطع أشجارها

(ج) نقطع جميع أشجارها للاستفادة من أخشابها

(د) لا توجد إجابة صحيحة

اختر الإجابة الصحيحة :

لحل مشكلة الاستخدام الغير رشيد للماء في مصر يوصى بـ

(أ) صنابير تعمل بالأشعة تحت الحمراء (ب) التوسع في استخدام المياه الجوفية

(ج) تحلية ماء البحر (د) آخر إجابتين

اختر الإجابة الصحيحة :

من أهم مميزات المشتقات البترولية أنها

(أ) لا تلوث البيئة إطلاقا (ب) عابدها الإقتصادي مرتفع

(ج) تشق من مصدر طاقة متجدد (د) أول إجابتين

اختر الإجابة الصحيحة :

تعمل الأشجار لحماية المناطق المحيطة من مخاطرها

(أ) كمصدات للسيول (ب) كمصدات للرياح الشديدة

(ج) كمصدر لـ CO_2 (د) أول إجابتان

اختر الإجابة الصحيحة :

معادن يمكن استخدامها في حل مشكلة استنزاف المعادن كالحديد والنيحاس والالومينا م
(أ) عديم الانفصام

(ب) برفة أولي

(ج) يخدم الظافر ولا يخدم العملة النحاسية

(د) أول أحبال

اختر الإجابة الصحيحة :

إذا كانت نسبة الزيادة السكانية تساوي 3% فإن نمو الناتج المحلي الإجمالي هو

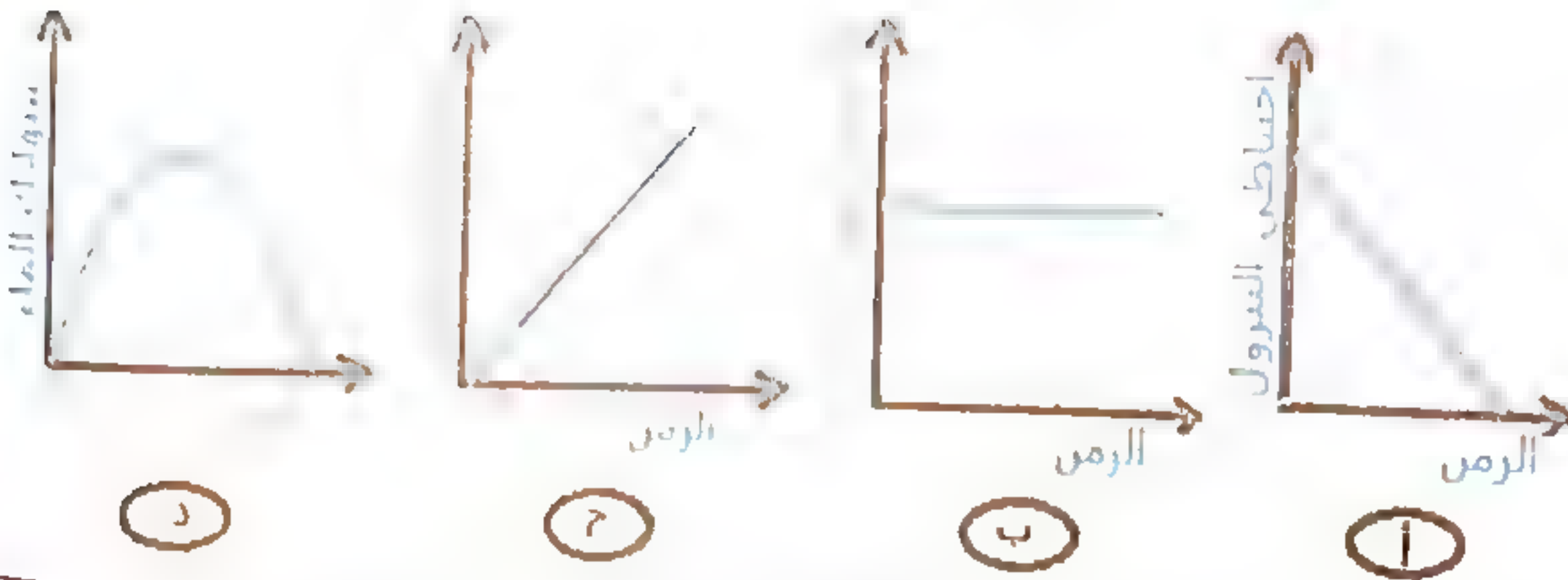
(ب) 1%

(أ) 9%

(د) 1%

(ج) 6%

أي المنحنيات غير صحيحا :



اختر الإجابة الصحيحة :

لجأ العلماء للتفكير في استخدام الفحم بديلا " للبترول بسبب

(ب) جودته العالية

(أ) ارتفاع سرعته الحرارية

(د) سعره التنافسي

(ج) وفرته بكميات كبيرة

أي الاختيارات التالية صحيحة :

الاحتمار المشكلة	(1)	(2)	(3)	(4)
الحل	استخدام الأسمدة الكيميائية	ترشيد قطع الأشجار	تحويل المخلفات لسماد عضوي	استنزاف التربة سحب المياه تأثيرات بيئية

اختر الإجابة الصحيحة :

العصر اشتهر برواسب أحد أنواع الوقود العضوي
(أ) الطباشيري

(ب) السنوري

(د) الكربوني

(ج) البرمي

اكتب الرقم الدال :

- (1) معدل زيادة استهلاك الفرد من الطاقة في الدول المتقدمة سنة
(2) النسبة المئوية التي تشكلها مياه البحار والمحيطات من الماء على الأرض .

اختر الإجابة الصحيحة :

انشاء مزارع أسماك وقشريات من وسائل حل ...
(أ) مشكلة القطع الحائر

(ب) في حذر

(د) حذر حذر

(ج) الصيد الجائر

اختر الإجابة الصحيحة :

بناء السد العالي أدى إلى ...
(أ) قلة خصوبة التربة الزراعية

(ب) زيادة حدة تربة زراعية مستصلحة

(د) جميع ما سبق

(ج) توفير المياه وتخزينها

اختر الإجابة الصحيحة :

البتر وكيماريات لها بعدان
(أ) بعد بيئي وآخر حيوي

(ب) بعد اقتصادي وآخر بيئي

(د) جميع ما سبق

(ج) بعد اقتصادي وآخر تجاري

اختر الإجابة الصحيحة :

يحدث تلوث للتربة عادة بسبب

(ب) تجريف التربة

(أ) تكرار زراعة محصول واحد

(د) آخر إجابتين

(ج) المبيدات الحشرية

اختر الإجابة الصحيحة :

يؤدي الرعي المنظم إلى

(ب) زيادة الفقد بالنتح والبخر

(أ) زيادة أعداد أوراق النبات

(د) جميع ما سبق

(ج) قلة أعداد أوراق النبات

اختر الإجابة الصحيحة :

عند سقوط أمطار في منطقة غابات على صخور غنية بمعادن الأرتوكليز والميكا فمن المتوقع

(ب) تحلل الميكا لأحد معادن الطين

(أ) تحلل الأرتوكليز لكاولينيت

(د) الإجابتان خاطئتان

(ج) الإجابتان صحيحتان

اختر الإجابة الصحيحة :

يؤدي الصيد الجائر إلى

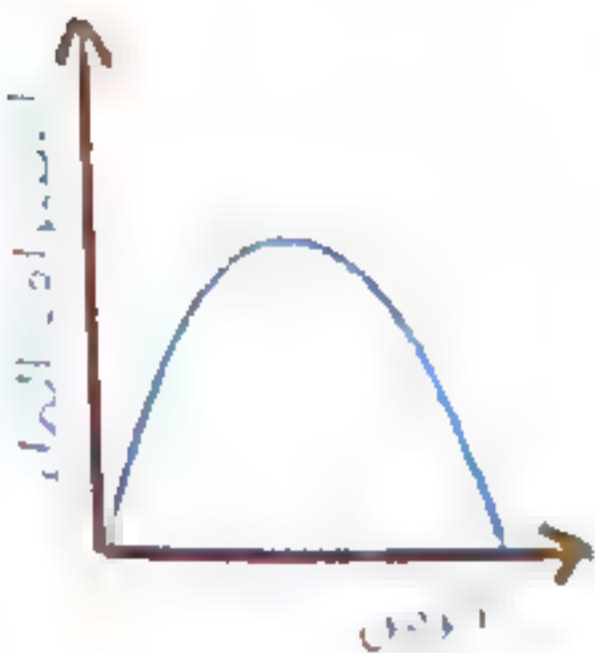
(ب) انقراض الأنواع

(أ) زيادة أعداد الكائنات

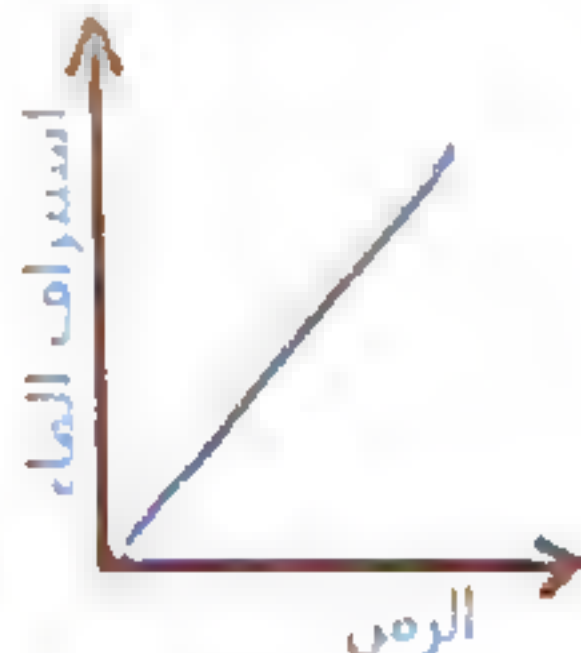
(د) استنزاف المياه

(ج) الزحف الصحراوي

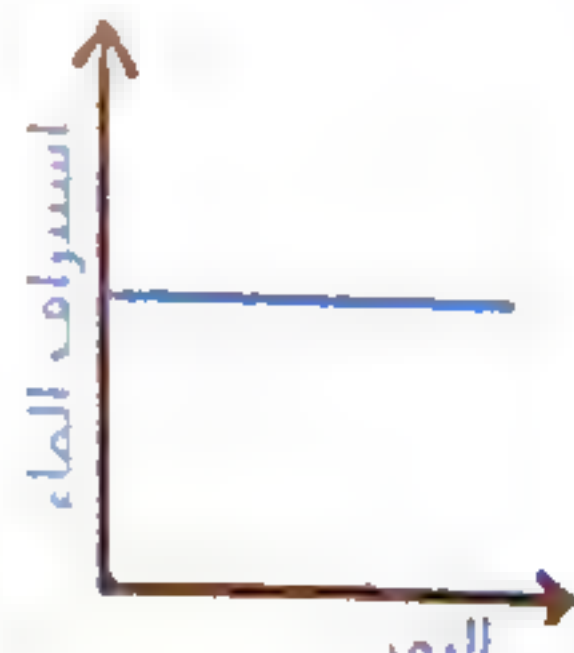
15- أي المنحنيات التالية صحيحة :



(أ)



(ب)



(ج)



(د)

16- اختر الإجابة الصحيحة :

أدى الإفراط في استخدام المبيدات الحشرية إلى ...
(أ) زيادة نسبة الأكسجين في التربة

(ب) قلة نسبة النيتروجين في التربة

(ج) زيادة خصوبة التربة

(د) قلة ماء التربة

17- اختر الإجابة الصحيحة :

من فوائد الأشجار في الصناعة
(أ) التخلص من CO_2

(ب) مصدر للزيت

(ج) مصدرا للأكسجين

(د) جميع ما سبق

18- اختر الإجابة الصحيحة :

تحت الري بالغمر واستخدام المبيدات الحشرية في
(أ) زراعة مساحات جديدة

(ب) توفير كميات من ماء الري

(ج) علاج مشكلة تآكل التربة

(د) جميع ما سبق

19- اختر الإجابة الصحيحة :

يفضل استخدام التربة عند أخذ
(أ) قيمته الحرارية للأغذية

(ب) كيميائية التربة

(ج) تكايفه الأعلى

(د) جميع ما سبق

20- اختر الإجابة الصحيحة :

الأراضي الزراعية لحصة ذات إنتاج أعلى
(أ) على حافتي النهر

(ب) في وسط النهر

(ج) على امتداد الوادي

(د) جميع ما سبق

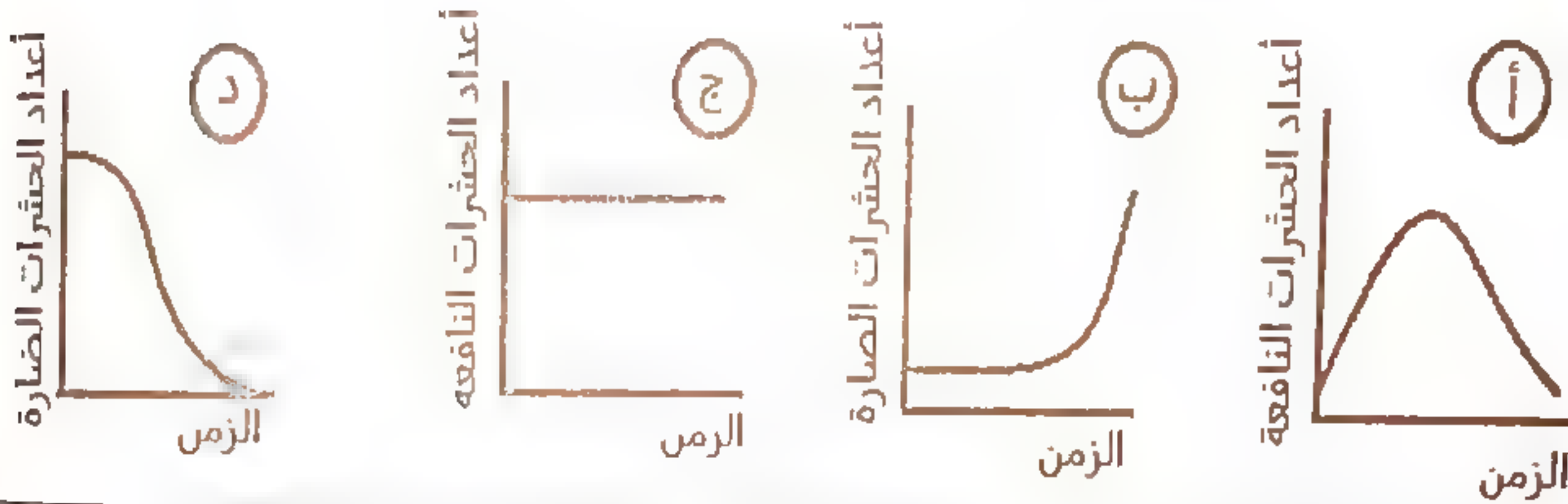
أجب عن الأسئلة التالية :

حدد صحة أم خطأ العبارة :

يمكن لأحد أنواع الصخور الرسوبية الفتاتية أن يساهم في حل مشكلة تجريف التربة الزراعية

☐ العبارة صحيحة☐ العبارة خطأ

أي المنحنيات صحيحا" عند الإفراط في استخدام المبيدات الحشرية :



أي الاختيارات التالية غير صحيحا" :

الاختبار	①	②	③	④
الكائنات	بلائكتون نباتي	الديدان الرمية	البكتريا العقدية	الفطريات الرمية
وظيفتها	انتاج مواد عضوية	تتغذى على أشلاء الكائنات الميتة	تحلل الكائنات الميتة	تؤمن استمرارية الحياة

اختر الإجابة الصحيحة :

ظاهرة التصحر تحدث بفعل

(أ) الرعي الجائر

(ج) الصيد الجائر

(ب) حركة الكثبان الرملية

(د) أول اجابتين



الباب الثاني : استنزاف الموارد

السلطان في الحولوحيا و علوم البيئة

اختر الإجابة الصحيحة :

بسبب تزايد الضغوط على البيئة واستنزاف مواردها
(أ) زيادة الموارد البيئية

(ب) زيادة السكان

(ج) زيادة السعي لإشباع حاجات الإنسان

(د) آخر الحائزين

حدد صحة أم خطأ العبارة :

جميع أنواع البكتريا تقوم بتحليل أجسام الكائنات الميتة فتعبد للنظام البيئي عناصره من جديد

☐ العبارة صحيحة

☐ العبارة خطأ

7- اختر الإجابة الصحيحة :

انسب الحلول لكي نحافظ على نسب العناصر الغذائية في التربة نسمى

(أ) استخدام أسمدة كيميائية بكثرة

(ب) اتباع نظام الدورات الزراعية

(ج) زراعة محصول واحد يستهلك عناصر أقل

(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

صخر رسوبي لا تظهر به خاصية التورق يستخدم كبديل للطوب الأحمر

(ب) الطفل

(أ) الحجر الجيري

(د) الصوان

(ج) الجبس

اختر الإجابة الصحيحة :

يؤدي تدهور العطاء الساتى بفعل الرعى الحائر إلى

(ب) الزحف الصحراوي

(أ) زيادة نتج الماء

(د) زيادة المراعي

(ج) تكون الكثبان الرملية

اختر الإجابة الصحيحة :

مادة تغذي التربة وتنتج من تساقط أوراق الأشجار وتحللها تسمى

(ب) صناعية - السماد

(أ) صمغية - السيليلوز

(د) معدنية - الدبال

(ج) عضوية - الدبال

لصف اشعث الشوى

11 اختر الإجابة الصحيحة :

- المعادن هي
 (أ) موارد غير متجددة يستثمرها الإنسان في شتى نشاطات حياته
 (ب) الوحدة الأساسية للصخر
 (ج) مواد صلبة غير عضوية مخلقة في الطبيعة ذات تركيب كيميائي محدد وشكل بلوري مميز
 (د) جميع ما سبق

12- اختر الإجابة الصحيحة

- لم يتم التوسع في استخدام الطاقة النووية حتى الآن بسبب
 (أ) ندرة وجود عنصر اليورانيوم
 (ب) عدم الحاجة إليها في الوقت الحالي
 (ج) تحتاج دول متقدمة علمياً واقتصادياً
 (د) لقلة استخداماتها

13- حدد صحة أم خطأ العبارة :

يمكن أن يساهم البترول في حل مشكلتين لإستنزاف الموارد

☐ العبارة صحيحة

☐ العبارة خطأ

14 اختر الإجابة الصحيحة :

الرعى في مناطق الأشجار والشجيرات
 (أ) مفيد للأعشاب

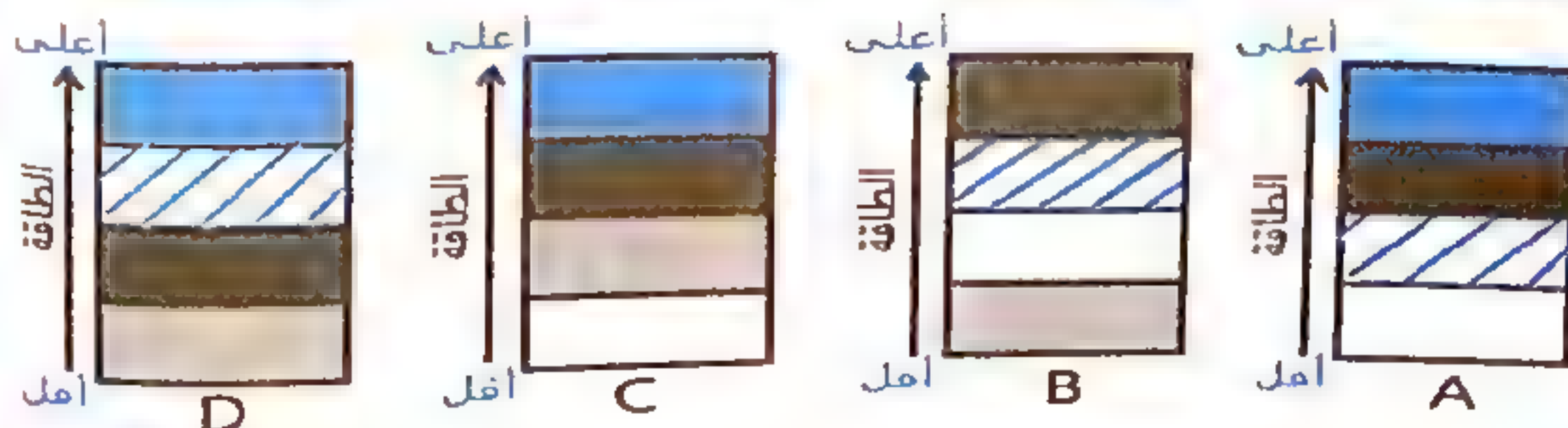
(ب) مفيد للأشجار

(ج) مفيد للأعشاب والأشجار

(د) يقلل نسبة الماء التي تحصل عليها الأشجار

15 أي المنحنيات التالية صحيحة :

برقات ☐ دولفين ☐ رخويات ☐ طحالب ☐ حيتان





الكتاب الثاني : استراتيجيات الموارد

مصدر للمعلومات والمعلومات

مصدر لأجهزة الكمبيوتر :

(ب) البترول والغاز الطبيعي

(أ) مكافئ الماء والسكر والسكر والسكر

(د) الغاز الطبيعي والفحم

(ج) تيارات المحيطات ودرجات الحرارة

مصدر لأجهزة الكمبيوتر :

(ب) القطع الجائر

مصدر للمعلومات والمعلومات

(أ) مكافئ الماء والسكر والسكر

(د) جميع ما سبق

(ج) تيارات المحيطات ودرجات الحرارة

مصدر للمعلومات والمعلومات :

مصدر للمعلومات والمعلومات

(أ) مكافئ الماء والسكر

(ب) القطع الجائر

مصدر لأجهزة الكمبيوتر :

مصدر للمعلومات والمعلومات

(أ) مكافئ الماء والسكر

(ب) القطع الجائر

(ج) تيارات المحيطات ودرجات الحرارة

(د) جميع ما سبق

مصدر لأجهزة الكمبيوتر :

مصدر للمعلومات والمعلومات

(أ) مكافئ الماء والسكر

(ب) السيراميك

(د) جميع ما سبق

(ج) تيارات المحيطات ودرجات الحرارة



معرض للفنون والثقافة في القاهرة

اختر الإجابة الصحيحة :

مبنى مسجد عم
(أ) معبر (شورب

(ب) الأدهم لعمدة

(ج) معبر شرب

حدد صحة أم خطأ العبارة

لا يمكن ترميز سورب

☐ معبر (شورب

☐ معبر (شورب

اختر الإختيار الذي لا يتناسب مع باقي الاختيارات :

(أ) لشرف ترميز سورب

(ب) سورب لشرف

(ج) لشرف معبر

(د) معبر سورب

اختر الإجابة الصحيحة :

روايت حجم هيبتها نحن في صاعه طوب سبلة تطوب واحمر

(أ) برمت عنى 2 متر

(ب) 1 متر

(ج) لميكرون

اختر الإجابة الصحيحة :

مرحلة من عمر النهر تتميز بمظهر حيواني للأشجار يستخدم كمصدر للطاقة النظيفة

(أ) شرب

(ب) النروج

(ج) شرب

(د) شرب



اختر الإجابة الصحيحة :

استنزاف المعادن أدى إلى

(ب) قلة نصيب الفرد منها

(أ) اللجوء لاستخدام البدائل

(ج) الإستغناء عنها

(د) أول اجابتين

اختر الإجابة الصحيحة :

نتج عن عملية التجريف في مصر أبعاد خطيرة خاصة بعد

(ب) زيادة مساحة الأرض الزراعية

(أ) بناء السد العالي

(ج) زيادة ترسيب الطمي على التربة

(د) لا توجد إجابة صحيحة

اختر الإجابة الصحيحة :

تدهور مراعى الساحل الشمالى المغطاة على البحر المتوسط كان بسبب

(ب) الرعى المنظم

(أ) القطع الجائر للأشجار

(ج) الرعى الجائر

(د) تلوث نهر النيل

9- اختر الإجابة الصحيحة :

يعتبر استخدام الفحم بدلا من التترول مع حل مشكلة التلوث احدى طرق

(ب) استخدام بدائل

(أ) تحويل المخلفات الى موارد

(ح) استنزاف لمورد بينى

(د) كل ما سبق

10- اختر الإجابة الصحيحة

غاز ناتج من إعادة تدوير المخلفات الحيوانية

(ب) الميثان

(أ) CO₂

(د) آخر الاجابتين

(ج) البيوجاز

اختر الإجابة الصحيحة :

إعادة استخدام بطاريات لسيارات بعد معالجتها تعتبر من وسائل حل مشكلة

(ب) استنزاف الوقود

(أ) استنزاف المعادن

(د) أول اجابتين

(ج) استنزاف السيارات

اختر الإجابة الصحيحة :

الحيوانات من الموارد المتجددة بسبب قدرتها على
(أ) الهجرة

(ب) الحركة

اختر الإجابة الصحيحة :

أي مما يلي يساعد حيوان الثوربوع على الاستغناء عن شرب الماء ...

(أ) العناية على ثماء الغرائس

(ب) عدم حاجته ثماء

(ج) قلة أعداده

(د) استخلاص الماء من النباتات لعصارية

اختر الإجابة الصحيحة :

رواسب في مرحلة النهرية يمكن الاستفادة منها في الحصول على أحد أنواع الطاقة

(أ) الشيفوخة

(ب) الضوح

(ج) الشباب

(د) الشيخوخة

اختر الإجابة الصحيحة :

لقتل الحشرات الضارة فقط يحث مكافئها ب

(أ) الشباك

(ب) المبيدات الحشرية

(ج) الحشرات النافعة

(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

من فوائد الأشجار في المناطق الصناعية كلاً " مما يلي عدا

(أ) مصفاة لـ CO_2

(ب) مصدراً للأكسجين

(ج) تؤمن حرارة ثابتة للحيوانات

(د) لا توجد إجابة صحيحة

اختر الإجابة الصحيحة :

المحميات الطبيعية تشكل ملاذا أخيرا لعلاج مشكلة

(ب) انقراض بعض الأنواع

(أ) الصيد الجائر

(د) أول احابيتين

(ج) الرعى الجائر

اختر الإجابة الصحيحة :

يمكن أن تستخدم البتروكيماويات في حل المشكلات التالية ما عدا

(ب) مشكلة استنزاف المعادن

(أ) مشكلة استنزاف التربة الزراعية

(د) لا توجد إجابة صحيحة

(ج) مشكلة الغذاء

اختر الإجابة الصحيحة :

تستخدم كبديل للقطن لتوفير اراضي لزراعة محاصيل الحبوب

(ب) الألياف الصناعية

(أ) الألياف الزراعية

(د) الألياف الضوئية

(ج) اللدائن

اختر الإجابة الصحيحة :

يفضل استخدام البترول حتى لا ينضب في وقت قصير

(ب) كوقود

(أ) في الصناعات البتروكيماوية

(د) أول اجابتين

(ج) في صناعة المواد الغذائية



بركيات شاطئ على العلوم البيئية

بركيات

30

اجب عن الأسئلة التالية :

اختر الإجابة الصحيحة :

يمكن للانسان الاستعادة من البحار في حل مشكلات استنزاف موارد السنة التالية ما عدا
(أ) مشكلة استنزاف الوقود الحفري
(ب) مشكلة الرعي الحاد

(ج) مشكلة إمداد الماء

(د) لا توجد إجابة صحيحة

اختر الإجابة الصحيحة :

تتواجد النباتات التي ظهرت أول أنواعها في العصر المسيلوبي في نسبة ... من مساحة الأرض
(أ) 50 %

(ب) ٢٥ %

(ج) 1 %

(د) ١٠ %

اختر الإجابة الصحيحة :

ثبت التوازن البيولوجي في النظم البيئية يزيد حسب

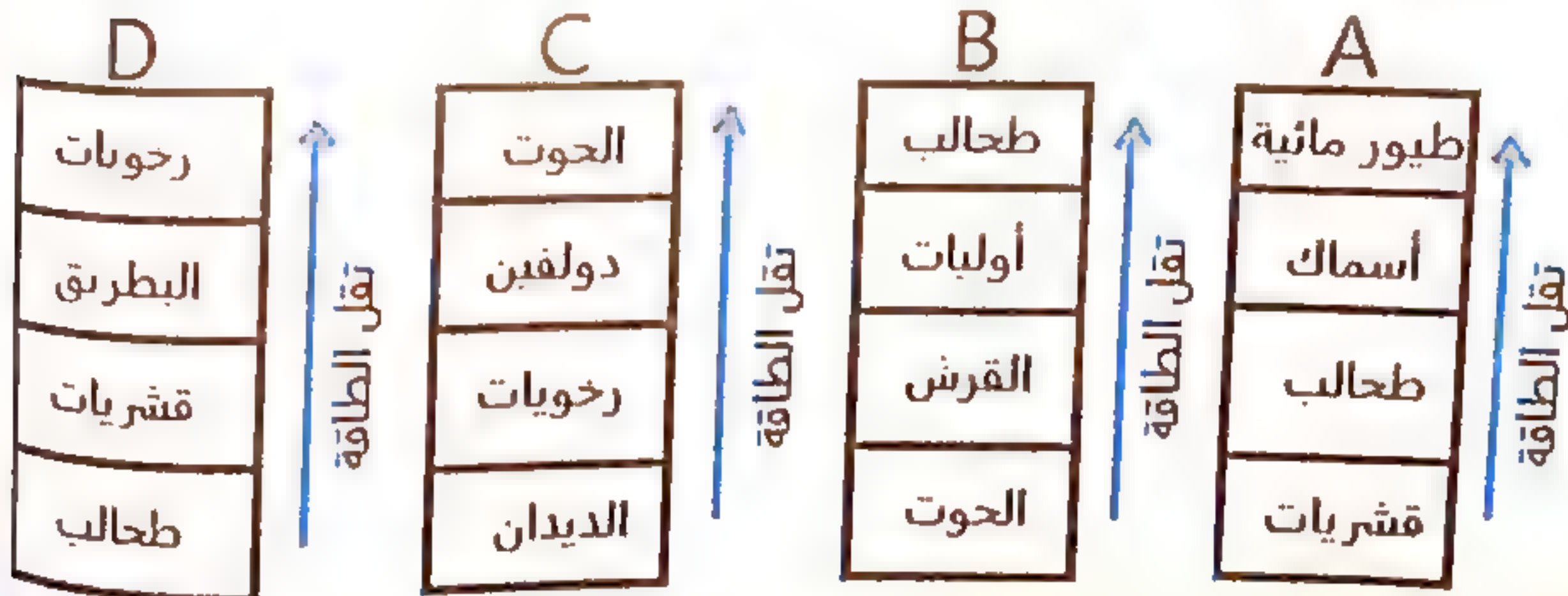
(أ) المناخ السائد للنظام

(ب) عدد أفراد الكائنات

(ج) عدد أنواع الكائنات

(د) عدد العوامل الغيرية

أي الأشكال التالية صحيحاً :





اختر الإجابة الصحيحة :

- في العصر بدأ ظهور الكائنات التي تهاجر يومياً " لوضع البيض في الماء
- (أ) الترياسي (ب) السيلوري (ج) البرمي (د) الديفوني

اختر الإجابة الصحيحة :

- يفضل استخدام البترول في الصناعات البتروكيمياوية عن استخدامه كوقود بسبب
- (أ) الحفاظ على البترول من النضوب (ب) البتروكيمياويات أقل تلويثاً (ج) البتروكيمياويات عائدها الإقتصادي أعلى (د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

- عند زيادة الأمطار فوق بحر عني بالشعاب المرجانية يتوقع كلاً " مما يلي عدا
- (أ) ازدهار أكثر للشعاب المرجانية (ب) يصبح تركيز أملاحه 38 جم / لتر (ج) تقل ملوحته (د) لا توجد إجابة صحيحة

اختر الإجابة الصحيحة :

- يمتاز الماء بـ "كل" مما يلي عدا
- (أ) حرارته النوعية صغيرة (ب) يتمدد عكس السوائل (ج) التغير كبير في درجة حرارته (د) الهيدروجين يمثل 66.7 % حجماً

اختر الإجابة الصحيحة :

- عد سقوط الضوء من جميع الاتجاهات على نبات الفول فان
- (أ) الأكسينات تخفئ (ب) الساق يتجه بعيداً عن الضوء (ج) الأكسينات تتركز في أحد جوانبه (د) الأكسينات تتوزع بنسب متساوية في الساق

اختر الإجابة الصحيحة :

- تتميز جذور النباتات الصحراوية بأنها
- (أ) عميقة للحصول قطرات الندى (ب) متشعبة للحصول على الماء الجوفي (ج) تمتد رأسياً وأفقياً (د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

عند حدوث تغير كبير لبعض العوامل في النظام البيئي يؤدي ذلك إلى
(أ) تأثر النظام وسرعان ما يعود لاستقراره
(ب) يختل توازن النظام ثم حدوث توازن جديد

(د) أول إجابتين

(ج) لا يتأثر النظام البيئي

اختر الإجابة الصحيحة :

الأسماك تحتل عدد من حلقات النظام الإيكولوجي البحري

(ب) 3 حلقات

(أ) 4 حلقات

(د) حلقة واحدة

(ج) حلفتان

حدد صحة أو خطأ العبارة :

يمكن الاستفادة من جاذبية القمر في إنتاج طاقة نظيفة على الأرض

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

اختر الإجابة الصحيحة :

عند انخفاض درجة الحرارة تلجأ الثعابين إلى

(ب) البيات الشتوي

(أ) الهجرة

(د) كل ما سبق

(ج) الخمول الصيفي

الرسم المقابل يبين قطاع طولى في قمة نامية لساق لنبات القطن تعرض للضوء من أحد جوانبه . في ضوء ذلك

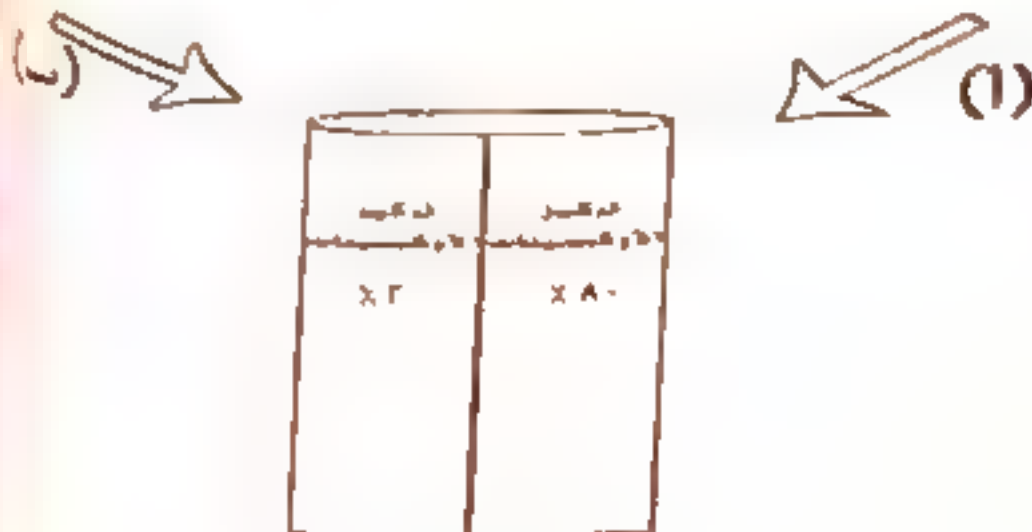
اختر الإجابة الصحيحة :

(أ) تنمو خلايا الساق في الجانب (ب) لوجود الأكسينات بها

(ب) سقط الضوء من ناحية الجانب (ب) فقط

(ج) الساق ناحية الجانب (أ) يستطيل أكثر من الجانب (ب)

(د) جميع ما سبق



اختر الإجابة الصحيحة :

الكائن المائي الذي يستطيع أن يكون غذائه رغم تعرضه لضغط قدره 2 ضغط جر
(أ) النباتات الوعائية

(ب) الطحالب الننية

(ج) الطحالب الحمراء

(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

سفينة ارتفاعها 20 مترا " غارقة في قاع الخليج العربي يتعرض سطحها لضغط قدره ض. ج.
(أ) 9 ض. ج

(ب) 8 ض. ج

(ج) 7 ض. ج

(د) 6 ض. ج

اختر الإجابة الصحيحة :

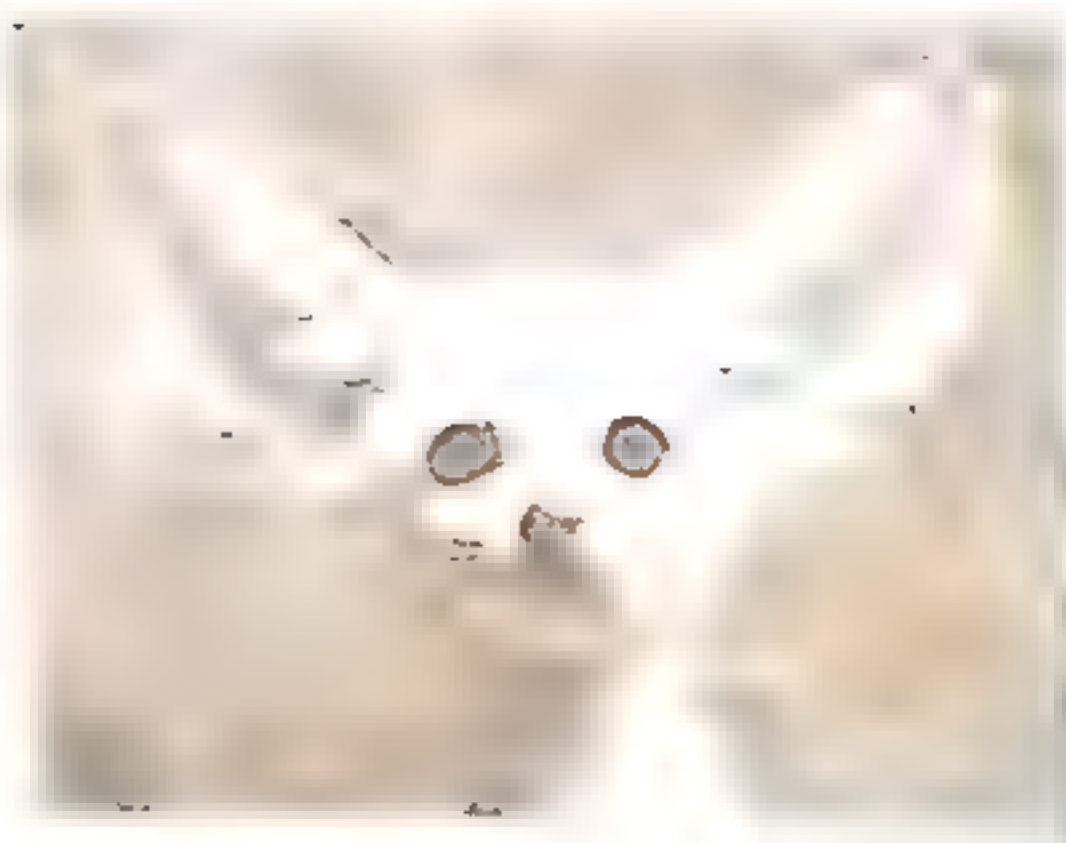
من صور الطاقة النظيفة كل مما يأتي ما عدا
(أ) مساقط المياه

(ب) الغاز الطبيعي

(ج) طاقة الرياح

(د) طاقة المد

ادرس الشكل ثم أجب :



1- ذلك الكائن يحصل على من الطاقة التي تصل النبات
(أ) 1 %
(ب) 10 %
(ج) 3 %
(د) 30 %

2- اعداد ذلك الكائن في بيئته

(أ) أكثر من فرائسه
(ب) قليلة للتوازن مع فرائسها
(ج) قليلة لعدم قدرتها على التكيف (د) آخر إجابتين

اختر الإجابة الصحيحة :

تهاجر إلى أماكن تغذيتها يوميا
(أ) السلاحف

(ب) العصافير

(ج) الأسماك

(د) آخر إجابتين



أجب عن الأسئلة التالية :

اختر الإجابة الصحيحة :

عندما نريد تحضير حوصلات أميبية في ماء بركة

(أ) نغلي الماء

(ب) نعرضه للشمس

(ج) ندفيء الماء

(د) نعرضه للهواء

اختر الإجابة الصحيحة :

تؤرخ رواسب ثلاجات الحياة القديمة من

(أ) نهاية الحقبة القديمة حتى زمن البليستوسين

(ب) بداية الأركي حتى نهاية المتوسطة

(ج) العصر البرمي حتى نهاية الحقبة المتوسطة

(د) لا توجد إجابة صحيحة

ادرس الشكل جيدا " ثم أجب :

اختر الإجابة الصحيحة :

الشريطان عمرهما الجيولوجي 160 مليون سنة

(أ) س - ص

(ب) ل - م

(ج) ع - ن

(د) ص - ز

اختر الإجابة الصحيحة :

بالشكل حركة تكتونية وأحدث الأشرطة

(أ) تقاربية - أ

(ب) تباعدية - س

(ج) تباعدية - ل

(د) تطاينية - ل

اختر الإجابة الصحيحة :

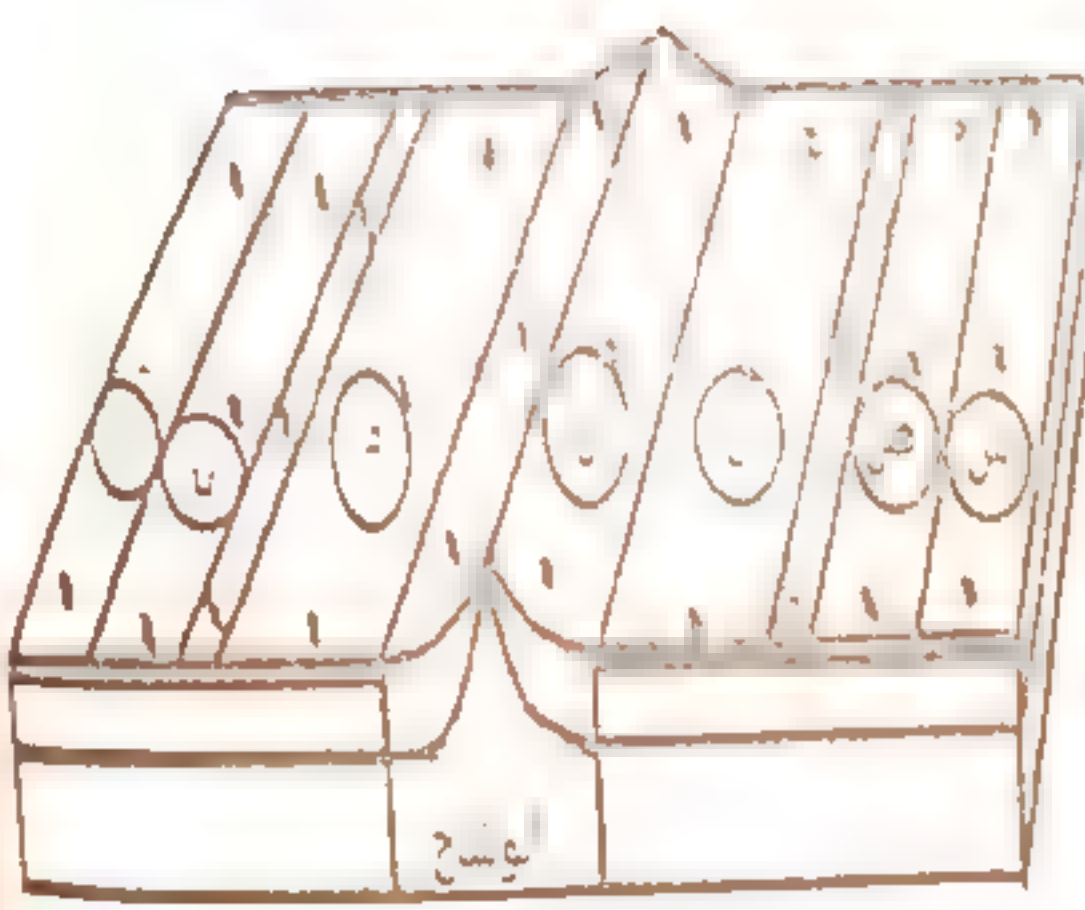
إذا كان العمر الجيولوجي للشريط المغناطيسي (س) واكب العصر البرمي فكل الأعمار التالية للأشرطة المغناطيسية تتبى من المحتمل صحة أعمارها ما عدا

(أ) تكون (ل) منذ 30 مليون سنة

(ب) تكون (ن) منذ 360 مليون سنة

(ج) تكون (ع) منذ 90 مليون سنة

(د) تكون (أ) منذ 250 مليون سنة



اختر الإجابة الصحيحة :

دراسة أحافير الشعاب المرجانية أكدت حدوث كلاً مما يلي عدا
(أ) حركات أرضية خافضة
(ب) زحرجة ثقفارات

(ج) تغير في مناخ أوروبا عبر الزمن
(د) لا توجد إجابة صحيحة

اختر الإجابة الصحيحة :

من المعادن التي تتواجد عقب تعرض الجرانيت للتجوية الكيميائية كلاً مما يلي عدا
(أ) معدن بريقه ترابي
(ب) معدن بريقه لا فلزي زحاجي

(ج) معدن صلاذته 6
(د) لا توجد إجابة صحيحة

ادرس القطاع جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية :

اختر الإجابة الصحيحة :

نوع الصدع الموجود ونوع القوى
(أ) عادي - شد
(ب) معكوس - ضغط

(ج) عادي - تناعدية
(د) زحفي - شد

اختر الإجابة الصحيحة :

عند سقوط أمطار حامضية على الطبقة السطحية ...
(أ) تذوب تماماً
(ب) تحدث لها كربنة

(ج) تتحلل بالأكسدة
(د) لا تتأثر

اختر الإجابة الصحيحة :

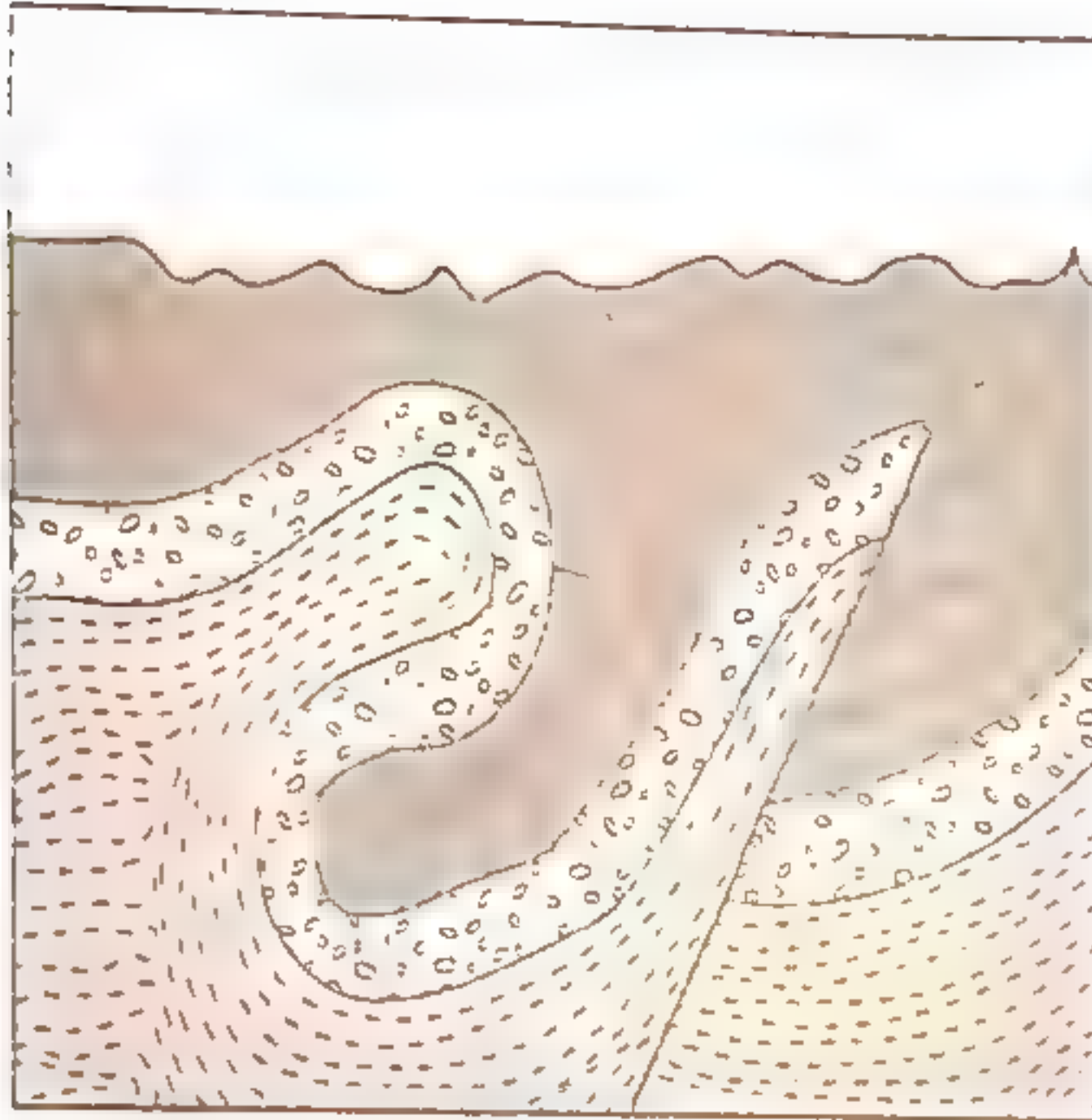
الناتج الحولوحى المتكون عند تسرب الأمطار الحامضية
للصخور المتواحدة أسفل سطح عدم التوافق الأحداث مباشرة
(أ) تذوب تماماً
(ب) تكون الخلجان

(ج) تكون المغارات
(د) تكون الألسنة

اختر الإجابة الصحيحة :

نوع سطح عدم التوافق الأحداث ... والأدلة على الاقدم
(أ) زاوى - وجود الفالق أسفله
(ب) زاوى - وجود لعرق أسفله

(ج) لقطاعى - وجود الفالق أسفله
(د) زاوى - وجود كونجلوميرات أعلاه



حجر رملي حجر جيري كونجلوميرات حجر طيني

اختر الإجابة الصحيحة :

قيمة الضغط على كائن في قاع منطقة الرف القارى

(أ) 21

(ب) 201

(د) لا توجد إجابة صحيحة

(ج) 200

حدد صحة أم خطأ العبارة :

لا يوجد أي تشابه بين فصيلة المكعبى وفصيلة ثلاثى الميل

☐ العبارة صحيحة☐ العبارة خطأ

اختر الإجابة الصحيحة :

عدد الأنظمة البلورية التى يتساوى فيها الزاوية جاما مع الزاوية ألفا أنظمة وتشارك أيضا" أنها المحاور

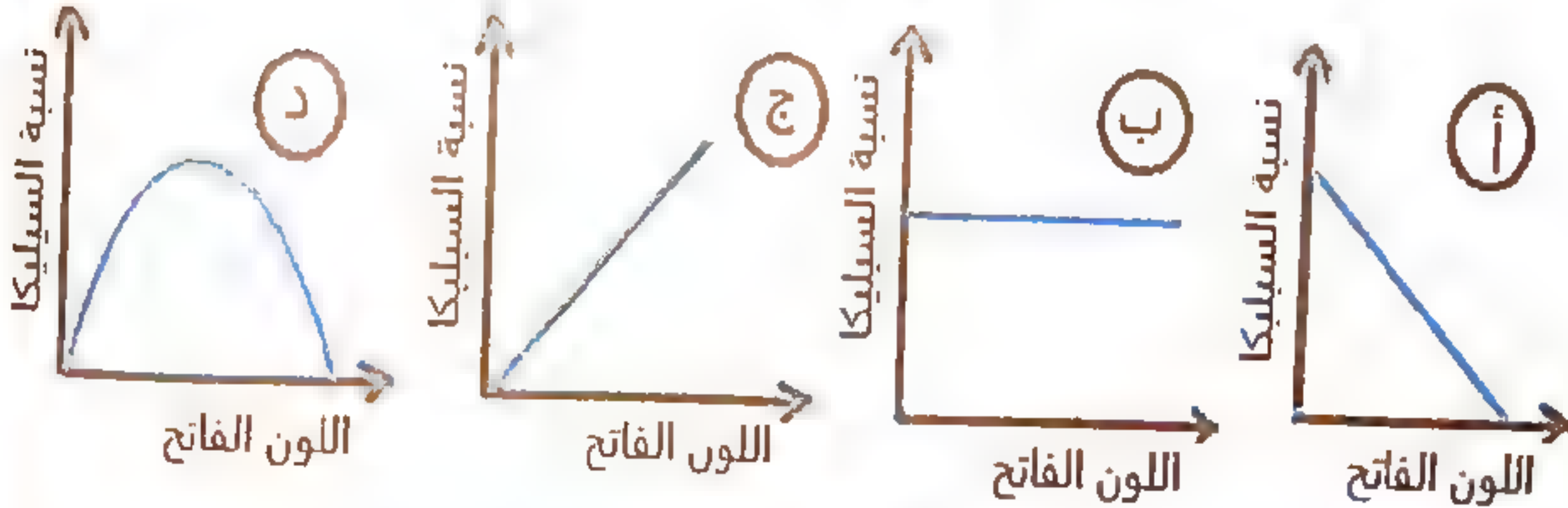
(ب) 4 - ثلاثية المحاور

(أ) 5 - متعامدة

(د) 3 - ثلاثية المحاور

(ج) 6 - رباعية

أي المنحنيات التالية صحيحة :



اختر الإجابة الصحيحة :

حك قطعة من الصواعد بقطعة من معدن يستخدم في صناعة الخزف

(ب) المعدن يخدش قطعة الصواعد

(أ) قطعة الصواعد تخدش المعدن

(د) لا يخدش أحدهما الآخر

(ج) يخدش كلاهما الآخر

اختر الإجابة الصحيحة :

من الصخور المتحولة عن صخر رسوبي فتأتي كلا " مما يلي عدا

(أ) الإربواز

(ج) الرخام

(د) الشيست الميكاني

اختر الإجابة الصحيحة :

طية يحوى مركزها حفرة ديناصور وطبقاتها الخارجية تحتوى أسماك بدائية تصنف أنها

(أ) طية محدبة

(ب) طية مقعرة

(د) الاجابتان صحيحتان

(د) الاجابتان خاطئتان

اختر الإجابة الصحيحة :

من مصادر الطاقة المتجددة كلا " مما يلي عدا :

(أ) طاقة الرياح

(ب) طاقة المد والجزر

(د) الطاقة النووية

(د) طاقة مساقط المياه

اختر الإجابة الصحيحة :

معدن تركيبه الكيميائي كبريتات كالسيوم يكون من معدن تركيبه الكيميائي كبريتات كالسيوم مائية

(أ) اضعف وأقل تماسكا

(ب) أقوى وأقل تماسكا

(ج) أقوى وأكثر تماسكا

(د) متساويان في القوة والتماسك

اختر الإجابة الصحيحة :

الرعى في مناطق الأشجار والشجيرات

(أ) مفيد للأشجار

(ب) مفيد للحشائش

(د) ضار للأشجار

(د) أول اجابتين

اختر الإجابة الصحيحة :

وحه الشبه بين الفالق والفاصل

(أ) كلاهما ينتج بفعل قوى شد دائما "

(ب) كلاهما ينتج بفعل عوامل داخلية دائما"

(ج) كلاهما تراكيب تكتونية

(د) أحرا اجابتين

انرس المخطط ثم أجب :

اختر الإجابة الصحيحة :

ديدان القاع تتواجد في رقم

(أ) 2 (ب) 3

(ج) 4 (د) 5

اختر الإجابة الصحيحة :

احارس للطبيعة يمثلها رقم

(أ) 5 (ب) 3

(ج) 4 (د) 2

اختر الإجابة الصحيحة :

من الكائنات التي تقوم بهجرة يومية تتواجد برقم

(أ) 2 (ب) 3

(ج) 5 (د) أول اجابتين

اختر الإجابة الصحيحة :

(أ) اذابتها تماماً
سقوط مياه الأمطار العزيرة في مدينة نيويورك الصناعية على صخور الحجر الجيري يؤدي إلى
(ب) تتحلل بالأكسدة(ج) تكون مجموعة من الأخاديد بينها جروف قليلة الارتفاع
(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

صخر رسوبي فتاتي حجم حبيباته 2 مللي
(أ) الكونجلوميرات

(ب) البريشيد

(ج) الحجر الرملي

(د) أول اجابتين

اختر الإجابة الصحيحة :

(أ) تكون المصاطب
مرور الرياح محملة بالشحنه على صخور طينية تعلو صخور جيرية يؤدي إلى
(ب) تكون مساقط المياه(ج) تمدد للصخور الجيرية لإزالة الأحمال
(د) تكون الكتبان الرملية

29 اجب عن سؤال واحد من السؤالين التاليين :

1- صخر هو صخر تكون من صهير ثم تبريده بسرعة تتراوح نسبة السيليكا فيه بين (55% - 66%)
(أ) الدايوريت (ب) الإنديزيت

(ج) الرايوليت (د) أول اجابتي

2- من لصخور النارية البركانية فقيرة السيليكا
(أ) الرايوليت (ب) الإنديزيت

(ج) الكوماتيت (د) آخر اجابتي

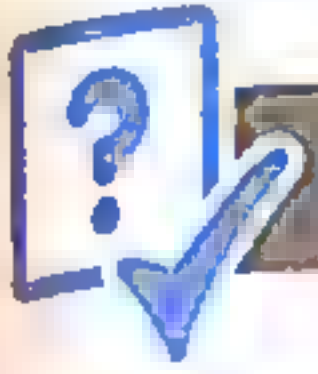
30 الترتيب التنازلي الصحيح من حيث قيمة الضغط :

(أ) أقصى عمق للطحالب البنية - طائر على ارتفاع 50 كم - القشريات الهائمة نهراً - عاء يعدو 11 كم

(ب) القشريات الهائمة نهراً - طائر على ارتفاع 50 كم - أقصى عمق للطحالب البنية - عاء يعدو 11 كم

(ج) القشريات الهائمة نهراً - أقصى عمق للطحالب البنية - عاء يعدو 11 كم - طائر على ارتفاع 50 كم

(د) أقصى عمق للطحالب البنية - عاء يعدو 11 كم - طائر على ارتفاع 50 كم - القشريات الهائمة نهراً



نموذج (2) شامل حيولوجيا و علوم بيئية

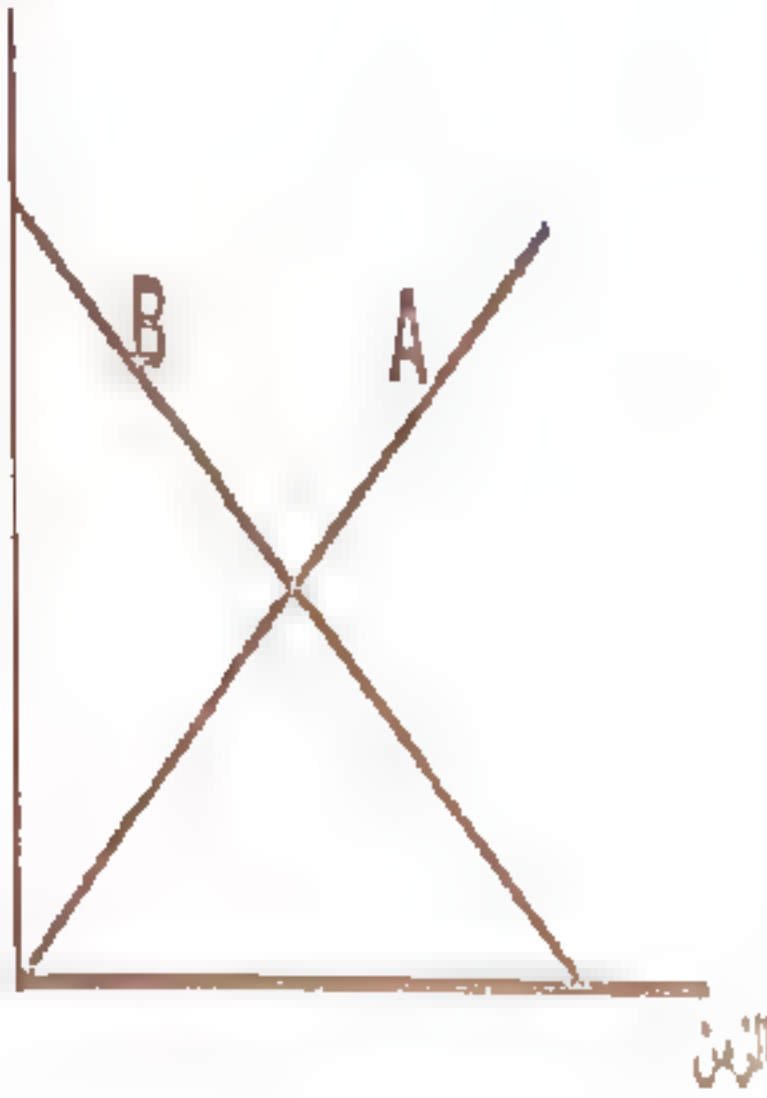
بوكلت

32

استهلك الثروة المظنة

ادرس المنحنى جيدا" ثم اختر الإجابات الصحيحة :

اسم الوقود المتوقع لكلا من A و B هي



(أ) غاز طبيعي و B بترول

(ب) A فحم و B بترول أو غاز طبيعي

(ج) A بترول أو غاز طبيعي و B فحم

(د) A فحم و B غاز طبيعي فقط

من أمثلة الكائنات التي كونت B في الماضي

(أ) الكائنات البحرية (ب) الأشجار الحشوية والسرخسية

(ج) الثدييات المشيمية (د) الطحالب

لا يعتبر A معنا" لأنه

(أ) عضوي

(ب) ليس له شكل بلوري

(ج) مخلوق في الطبيعة

(د) أول اجابتين

..... هو مكان في مصر يتوافر به B وتكونت تلك الرواسب منذ .

(أ) سفاجا - منذ 90 مليون سنة

(ب) السباعية - منذ 300 مليون سنة

(ج) بدعة وثورا - منذ 250 مليون سنة

(د) جنوب غرب سيناء - منذ 300 مليون سنة

استخدم دليلاً على اثبات نظرية زحزحة القارات في .

(أ) A - أوروبا

(ب) B - مصر وأوروبا

(ج) A و B - أفريقيا

(د) لا توجد إجابة صحيحة

ساهم في حل بعض مشكلات استنزاف الموارد مثل ..

(أ) A - استنزاف المعادن والثروة

(ب) B - استنزاف التربة

(ج) A و B - استنزاف المياه

(د) B - استنزاف المعادن

اختر الإجابة الصحيحة :

..... من الكائنات التي يتوقع أنها ساهم موتها في تكوين الوقود A

- (أ) الطحالب البحرية
(ب) الحيتان البحرية
(ج) النباتات الوعائية
(د) أول اجابتين

اختر الإجابة الصحيحة :

معادن يتكون من عناصر يمثل مجموعها 82.4 % تقريبا من وزن صخور القشرة الأرضية

- (أ) الكوارتز
(ب) الكالسيت
(ج) المالاكيت
(د) الكاولينيت

اختر الإجابة الصحيحة :

..... من البلورات التي لها محور رأسى ثلاثى التماثل

- (أ) ثلاثى الميل
(ب) الثلاثى
(ج) المعينى القائم
(د) أول اجابتين

اختر الإجابة الصحيحة :

عند تجمد صهير اللافا الفاتحة اللون الوردية يتكون صخر

- (أ) الرايوليت
(ب) الجرانيت
(ج) الميكروجرانيت
(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

عندما تسوء درجة حرارة الوسط بعض الفقاريات تلجأ إلى

- (أ) التجرثم
(ب) خمول صيفي
(ج) السكون
(د) التحوصل

اختر الإجابة الصحيحة :

عند حك قطعة كوارتز بقطعة كوراندوم فإن

- (أ) الكوارتز يخدش الكوراندوم
(ب) الكوراندوم يخدش الكوارتز
(ج) ستظهر خاصية بصرية للكوارتز
(د) آخر اجابتين

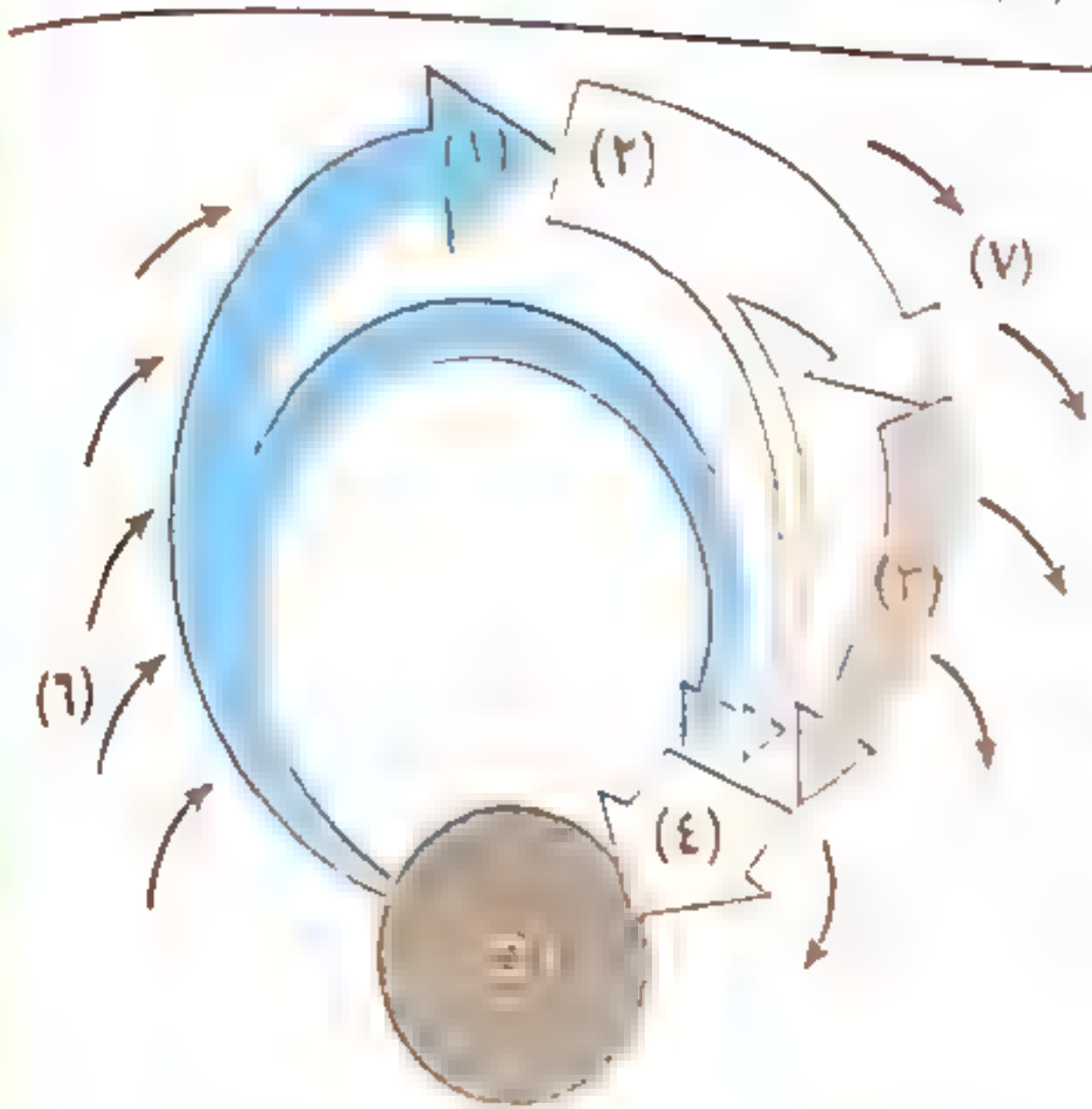
اختر الإجابة الصحيحة:

عصر يتكون من 3 عناصر
تتألف

(أ) الكوارتز

(ب) البصير

هذا المرحل



اختر الإجابة الصحيحة:

من سلة رافدا 1 في عدد حصى

(أ) 10

(ب) 100

عدد

في

ينفذ على رافدا 1 بعد رافدا 5

نفس - عرس نجية

مربع - عرس مخرجة

ح - عرس مخرجة

العرل - عرس حدة

اختر الإجابة الصحيحة:

من سلة حصى في رافدا 1 في عدد حصى

(أ) 10

(ب) 100

(أ) أحافير الشعب المرجانية

(ب) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة:

نفس حقت ملل نغاء الصراوية بسبب

(أ) قلة حقت أكلات اللحم

(ب) قلة الطاقة المهدرة

(أ) قلة حقت أكلات اللحم

اختر الإجابة الصحيحة:

حوت ظاهرة التشر وتنامها على صخر الجرانيت يرجع إلى

(أ) تأثير التحوية الميكانيكية عليه

(ب) تأثير عملية الكربنة عليه

(أ) تأثيره بأكسدة

اختر الإجابة الصحيحة :

..... هو صخر زجاجي غني بالأوليفين والبيروكسين
(أ) الحارو

(ب) الكروميت

(ج) الريدوتيت

(د) حميع مسق

اختر الإجابة الصحيحة :

ون معدن نحسور لحمسة شور.....

(أ) الامسون

(ب) الميك

(ج) الأثر كثر

(د) الكوارتز

اختر الإجابة الصحيحة :

العامل المؤثر في حدوث تنحوية الكيمائية

سما العامل المؤثر في نشاط الحيوان

(أ) الحرارة - ضوء

(ب) الماء - الضوء

(ج) الماء - ضوء

(د) الماء - الهواء

اختر الإجابة الصحيحة :

.....

.....

(أ)

.....

(ج)

.....

اختر الإجابة الصحيحة :

من صور تغيرات في

..... في

(أ) التغير - تغير

(ب) تغيرات - تغير

(ج) التغيرات - تغير

(د) تغيرات - تغير

اختر الإجابة الصحيحة :

.....

(أ)
(ج)
(د)
.....

(أ)
(ج)
(د)
.....

اختر الإجابة الصحيحة :

طائرة تتعرض ل 50 % من قيمة الضغط الجوي وأخرى تتعرض ل 25 % من قيمته فإن المسافة الرأسية بينهما

(أ) 75 كم (ب) 5000 م

(ج) 11 كم (د) 7500 م

ادرس القطاع جيدا ثم أجب :

26 الترتيب الصحيح للرموز التالية من الأحدث للأقدم :

(أ) B ثم A ثم D ثم C (ب) A ثم B ثم D ثم C

(ج) C ثم F ثم A ثم B (د) C ثم F ثم B ثم A

27 عند فترات انقطاع الترسيب في القطاع

(أ) 3 فترات (ب) فترتان

(ج) فترة واحدة (د) 4 فترات

28 السطح الفاصل بين الصخر B والطبقات التي تعلوه يسمى :

(أ) باثوليث (ب) عدم توافق زاوي

(ج) عدم توافق انقطاعي (د) عدم توافق متباين

29 لو تكشف الصخر B على السطح فيحدث له

(أ) تقشر (ب) تحول

(ج) تمدد حراري (د) جميع ما سبق

30 إذا كان الصخر C لونه رمادي فإن ذلك يدل أنه صخر

(أ) دايوريت (ب) إنديزيت

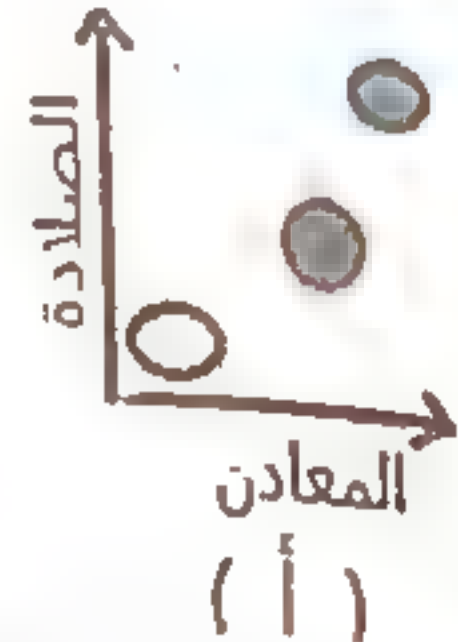
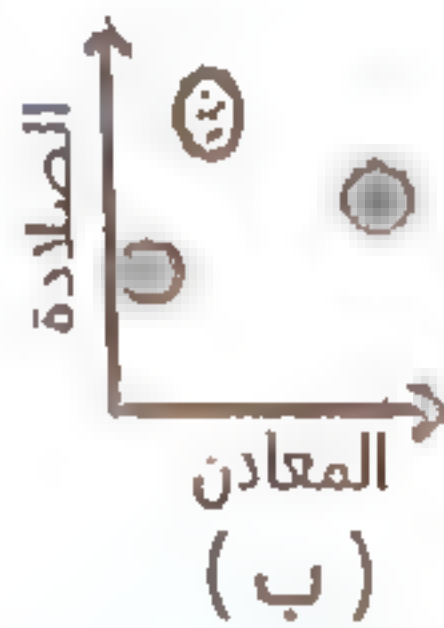
(ج) ميكرودايوريت (د) جميع ما سبق

بوكلية
33

تسودج (3) شامل السلطان جيل الرابع علوم البيئة

أجب عن الأسئلة التالية :
اختر الإجابة الصحيحة :

الكوارتر ○ الكالسيب ○ الأنايب ○ الكوراندوم ○



عدد المنحنيات التي تمثل علاقات صحيحة :

(أ) منحنيان صحيحان

(ج) منحنى واحد

(ب) ثلاث منحنيات

(د) جميعها صحيحة

ادرس الشكل جيدا" ثم اختر الإجابات الصحيحة :

B يمثل عنصر في الغلاف الجوي ويمثل عنصر في الغلاف المائي حتما

(أ) الأكسجين - السيليكون (ب) النيتروجين - الأكسجين

(ج) الأكسجين - الهيدروجين (د) النيتروجين - الهيدروجين

استخدمت رواسب كأحد أدلة فيجنر لزحف القارات

(ب) B

(أ) C

(د) A

(ج) D

يمكن الاستفادة من D في حل مشكلة

(ب) الغذاء

(أ) الرعي الجائر

(د) أول اجابتين

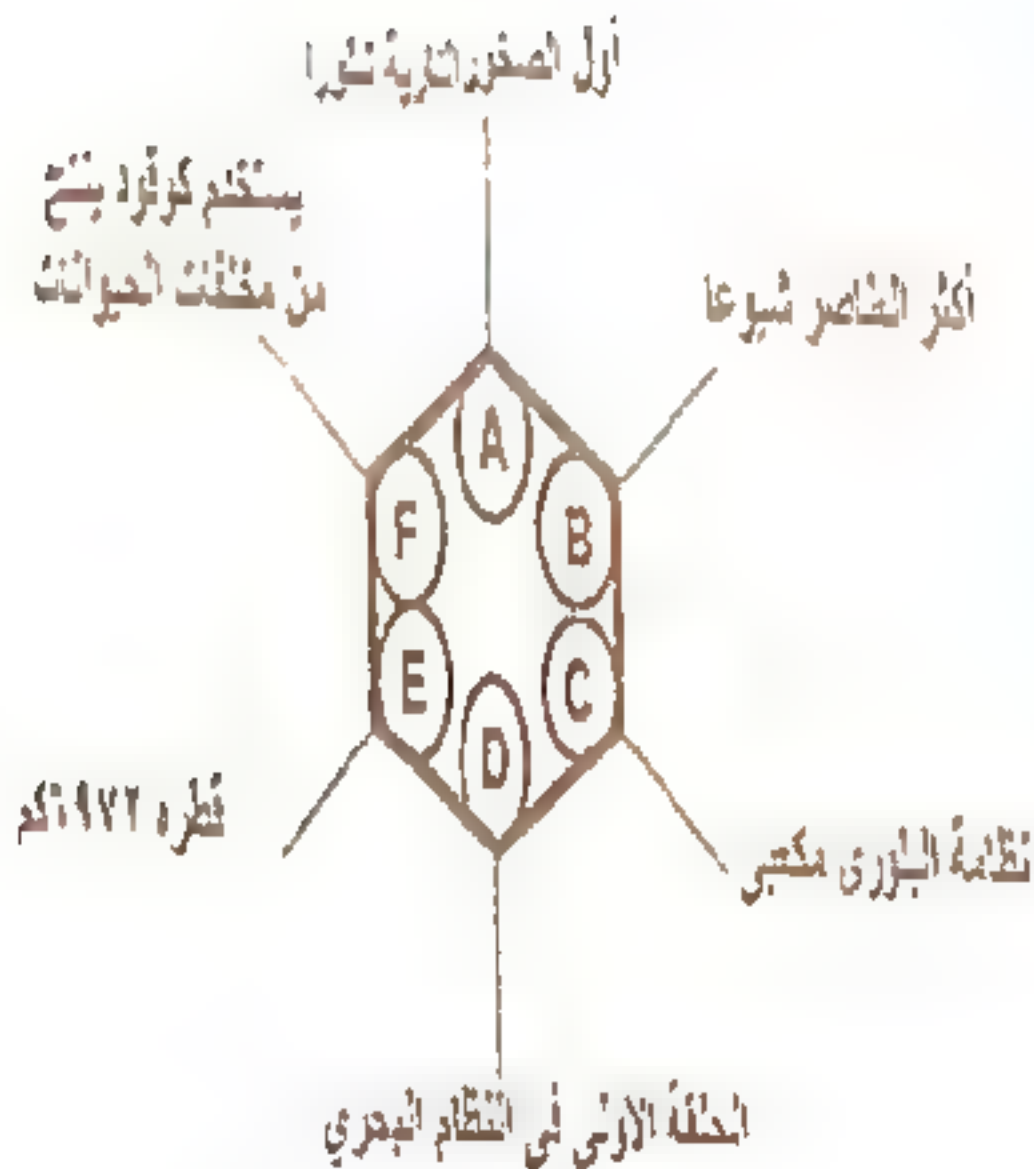
(ج) الوقود الحفري

الرمز E يدل على والرمز F يدل على

(أ) اللب الداخلي - البيوجاز (ب) الوشاح - الميثان

(د) أول اجابتين

(ج) اللب - الغاز الحيوي



التركيب المعدني لـ A غنى
(أ) بالميكال والأمفيبول

(ب) بالكوارتز والميكال

(ج) بالأوليفين والبيروكسين

(د) بالميكال والأرثوكليس

اختر الإجابة الصحيحة :

عدد الفصائل البلورية التي يتواجد بها زوايا محورية قائمة

(أ) 3 أنظمة

(ب) 4 أنظمة

(ج) 5 أنظمة

(د) 6 أنظمة

ادرس الشكل ثم أجب :

اختر الإجابة الصحيحة :

النتيجة المترتبة على تباعد رقم 4 , 5 تكوين :
(أ) البحر الأحمر (ب) المحيط الأطلنطي

(ج) المحيط الهندي (د) البحر المتوسط



اختر الإجابة الصحيحة :

زمن تلك الخريطة سنة

(أ) 100 مليون (ب) 220 مليون

(ج) 200 مليون (د) 300 مليون

اختر الإجابة الصحيحة :

صخر رسوبي يستخدم في أعمال الدهانات والأصباغ

(أ) الصوان

(ب) الهيماتيت

(ج) الحجر الجيري

(د) الجبس

اختر الإجابة الصحيحة :

الضغط الواقع على النباتات الوعائية في أقصى عمق لها في بحيرة على ارتفاع 5500 متر من سطح البحر يبلغ

(أ) 1.5 ض. ج

(ب) 2.5 ض. ج

(ج) 3 ض. ج

(د) 2 ض. ج

السلطان في الحولاج

اختر الإجابة الصحيحة :
من أقل العناصر انتشارا في صخور القشرة .

(ب) البلاتين

(أ) الصوديوم

(د) السيليكون

(ج) الماغنسيوم

ادرس الشكل ثم أجب :

DEC
ABE
CDB

EDB
CBA
EDC

DBE
FAD
EBC

الحرف الدال على الحفرية المرشدة من الأشكال السابقة

(ب) E

(أ) C

(د) A

(ج) F

اختر الإجابة الصحيحة :

من الفوالق المركبة

(ب) الفالق السائر

(أ) الفالق السر

(د) الفالق ذو الحركة الأفقية

(ج) الفالق العادي

اختر الإجابة الصحيحة :

من الصخور الغبر المتحولة المتورقة ...

(ب) الطفل

(أ) الكوارتزيت

(د) الشيست الميكاني

(ج) النيس

اختر الإجابة الصحيحة :

من نواتج العمل الهدمي للرياح

(ب) المياندز

(أ) الكتبان الرملية

(د) الغرود

(ج) الحصى الهرمي

الصف الثالث الثانوي

اختر الإجابة الصحيحة :

عدد الفصائل المعدنية المتواجده في الصهير الحامضي

(أ) 7 (ب) 5

(ج) 8 (د) 6

اختر الإجابة الصحيحة :

النسبة المئوية التي تصل المستهلك الثاني من طاقة الكائن المنتج تبلغ

(أ) 30 % (ب) 1 %

(ج) 10 % (د) 3 %

اختر الإجابة الصحيحة :

قيمة الضغط الواقع على القشريات الهائمة ليلاً

(أ) 3.7 ضغط جوى (ب) 2 ضغط جوى

(ج) 2.7 ضغط جوى (د) 1 ضغط جوى

اختر الإجابة الصحيحة :

عندما يتقابل لوحان تكتونيان تتكون كل الظواهر التالية عدا

(أ) البحر الأحمر (ب) جبال الهيمالايا

(ج) جبال الأنديز (د) جزر بركانية

اختر الإجابة الصحيحة :

الصيغة الكيميائية لأملاح بحيرة وادى النظرون :

(أ) كربونات صوديوم وكربونات كالسيوم (ب) كبريتات صوديوم وكبريتات ماغنسيوم

(ج) كبريتات كالسيوم مائية وكلوريد صوديوم (د) كربونات صوديوم وكربونات ماغنسيوم

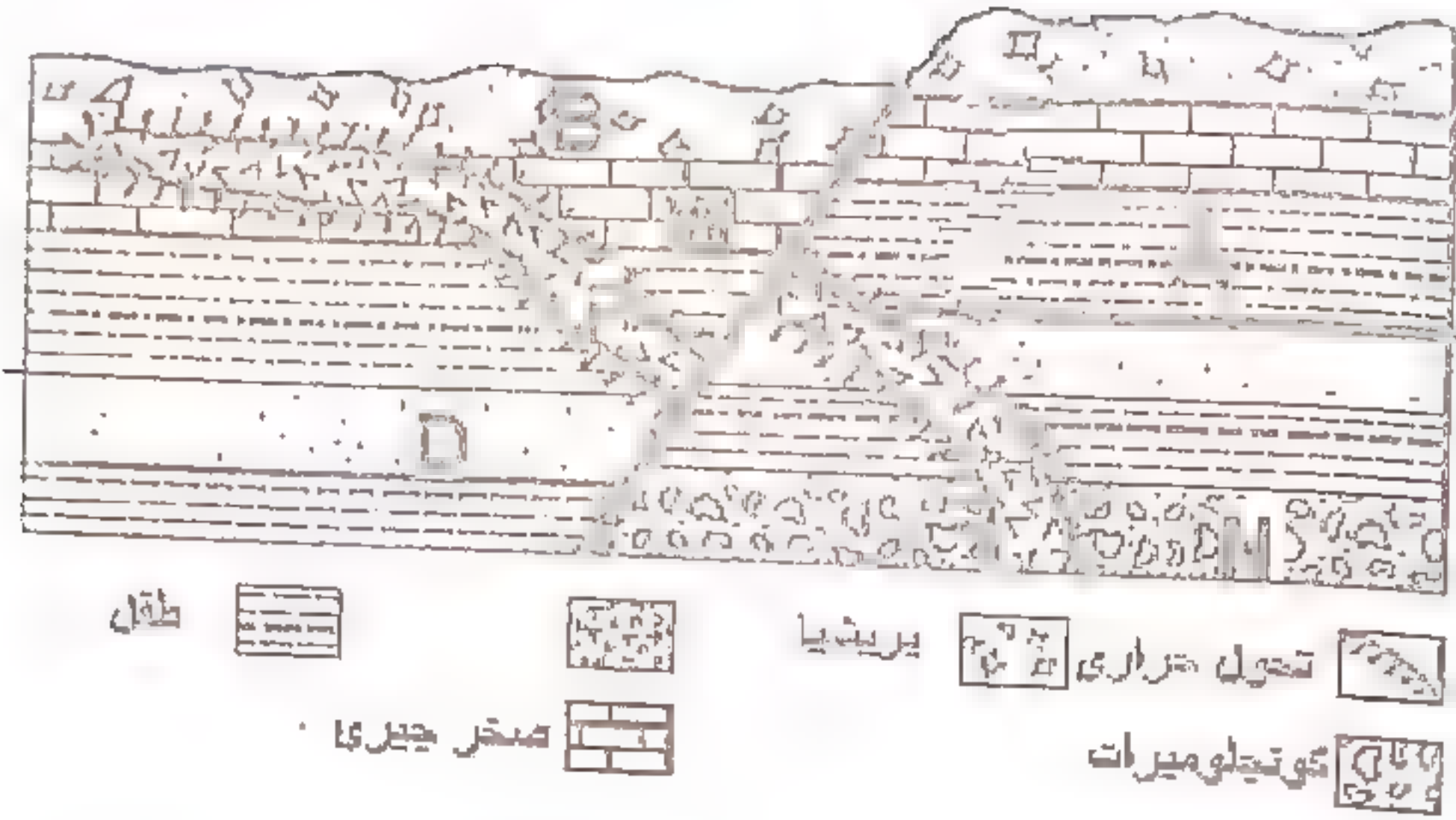
اختر الإجابة الصحيحة :

يتوقف تكرار حدوث عملية التجوية على حدوث

(أ) الترسيب (ب) التحجر

(ج) النقل (د) كل ما سبق

الدرس : الانضاع ثم انجيب :



اختر الإجابة الصحيحة :

الترتيب الصحيح لبعض الرموز من الأقدم إلى الأحدث :

(ب) D ثم A ثم W ثم B ثم N

(أ) N ثم D ثم A ثم F ثم W

(د) D ثم A ثم W ثم B ثم F

(ج) N ثم A ثم W ثم B ثم F

اختر الإجابة الصحيحة :

اسم التركيب التكتوني الموجود ونوع القوى المؤثرة

(ب) فالق زحفي - ضغط

(أ) فالق عادي - شد

(د) فالق خشي - شد

(ج) فالق عادي - ضغط

اختر الإجابة الصحيحة :

ينجلي أثر ملامسة F للصخور W في

(ب) تكون صخر الرخام

(أ) تكون صخر الكوارتزيت

(د) آخر اجابتين

(ج) حدوث تحول حراري

اختر الإجابة الصحيحة :

يستخدم الصخر A في حل مشكلة

(ب) تجريف التربة

(أ) استنزاف التربة

(د) آخر اجابتين

(ج) لزحف العمراني

الصف الثالث الثانوي

33

اختر الإجابة الصحيحة :

نسيج F ومثل لصخره القاعى

(أ) خشن - جافو

(ح) نوري - نوليريت

(ب) دافى النوار - بازلت

(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

لوقت كمية الأمطار والمصبات وزاد البخار لبحر ما نتوقع

(أ) إزدهار الأسماك

(ب) إزدهار الشعاب المرجانية

(ج) إزدهار النباتات الوعائية

(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

منطقة يكثر بها فتات من معن بريقه ترابى بجوار صخور حامضية هذا دليل أنها منطقة

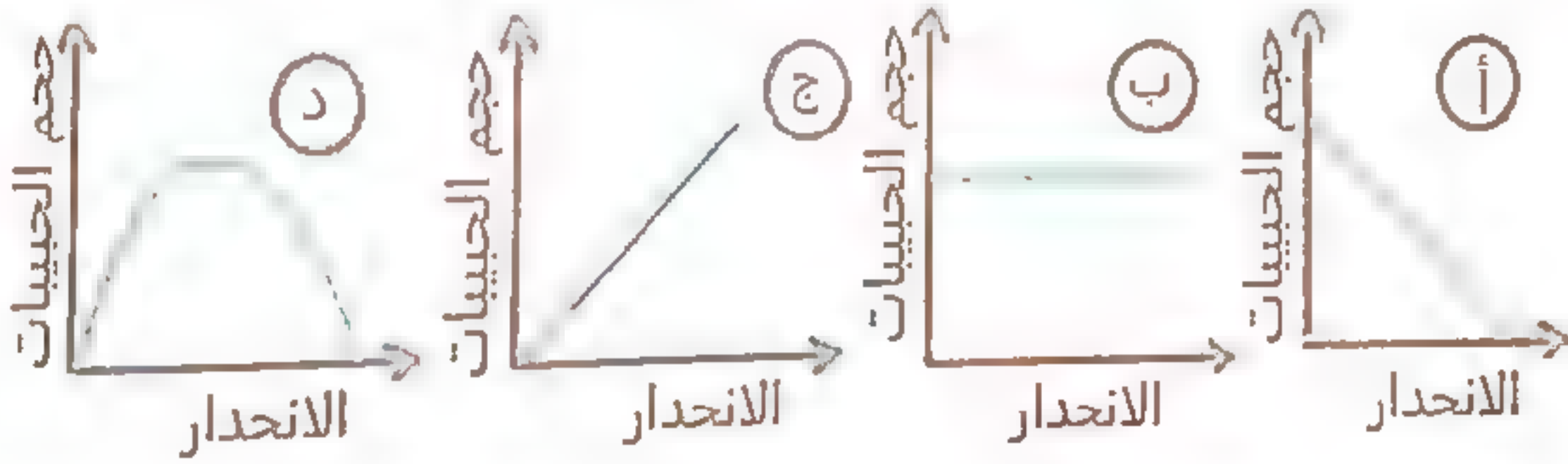
(أ) زراعية

(ب) صحراوية

(ج) غابات

(د) لا توجد إجابة صحيحة

المنحنيات تعبر عن العلاقة بين حجم حبيبات النهر وانحداره ادرسها جيدا ثم اختر المنحنى الصحيح :





ادرس القطاع ثم أجب :

اختر الإجابة الصحيحة :

من الخواص التماسكية لمعدن مركب يتواجد على مستوى سطح س - س
(أ) مخدشه أسود (ب) بريقه لافلزي زجاجي

(ج) انفصامه معيني

(د) آخر إجابتين

اختر الإجابة الصحيحة :

تلك المنطقة تعرضت إلى

(أ) قوى ضغط

(ب) قوى شد

(ج) قوى ضغط ثم قوى شد

(د) قوى شد ثم قوى ضغط

اختر الإجابة الصحيحة :

سطح عدم التوافق الأقدم في القطاع نوعه ومن أدلته

(أ) زاوى - الفالق المعكوس (ب) انقطاعى - الفالق العادى

(ج) انقطاعى - العرق B

(د) زاوى - الفالق العادى

الترتيب الصحيح من الأقدم إلى الأحدث :

(أ) (س-س) ثم العرق A ثم العرق B ثم (ص-ص)

(ب) (ص-ص) ثم العرق B ثم العرق A ثم (س-س)

(ج) العرق A ثم (س-س) ثم العرق B ثم (ص-ص)

(د) (ص-ص) ثم العرق B ثم (س-س) ثم العرق A

اختر الإجابة الصحيحة :

تفسير وجود حبيبات رمال وحبيبات ميكروفتات سيليكات في منطقة صخرية أن الصخور وتعرضت لـ

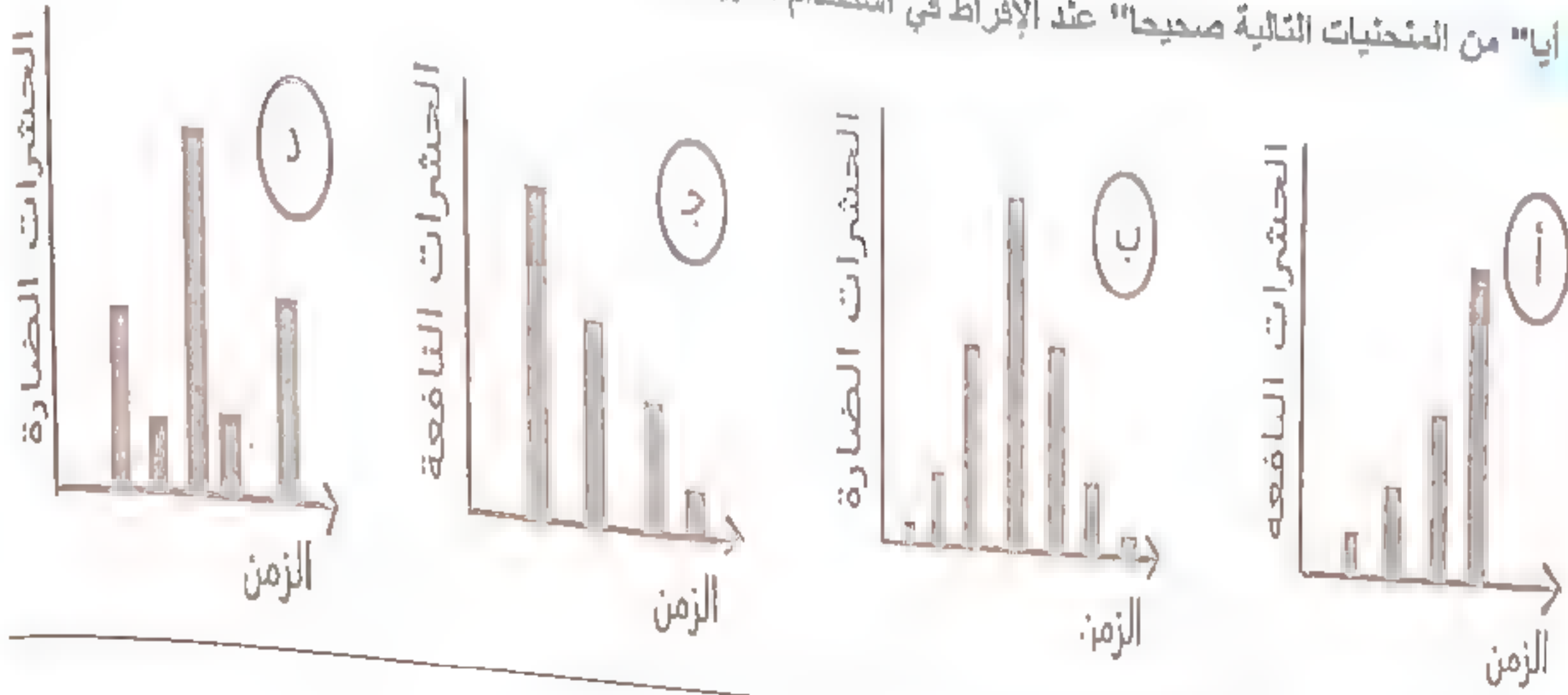
(أ) نارية حامضية - تجوية كيميائية

(ب) نارية قاعدية - تجوية كيميائية

(ج) نارية حامضية - تجوية ميكانيكية

(د) نارية متوسطة - تجوية كيميائية

أيًا من المنحنيات التالية صحيحًا عند الإفراط في استخدام المبيدات :



اختر الإجابة الصحيحة :

شهدت مصر حركة ألواح تكتونية من النوع

(أ) التباعية

(حـ) التباطيفية

(ب) التقاربية

(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

أقل مكونات الأرض كثافة

(أ) الغلاف الحوي

(جـ) القشرة

(ب) الوشاح

(د) اللب الداخلي

اختر الإجابة الصحيحة :

أول الصخور النارية تتلور

(أ) الأوليفين

(حـ) الحامضية

(ب) الكوارتز

(د) لا توجد إجابة صحيحة

اختر الإجابة الصحيحة :

عند هدوء تيار السيل نتوقع تكون ..

(أ) المخروط البركاني

(حـ) الدلتا

(ب) مخروط السيل

(د) آخر اجابتين

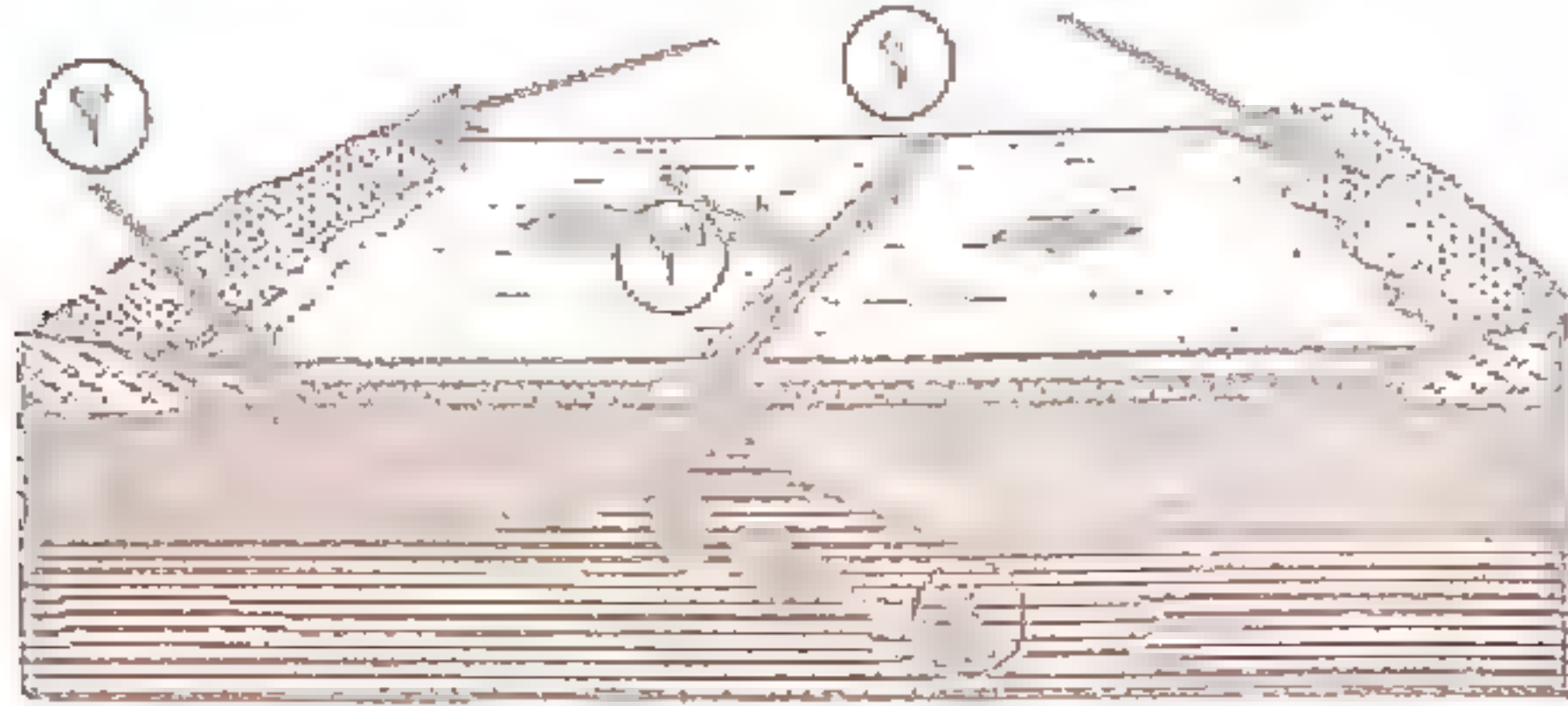
اختر الإجابة الصحيحة :

سقوط مطر حمضي على معدن لا يחדش بقطعة زجاج ويחדش بلوح المخدش ينتج عنه تكون معدن بريقه
(أ) فلزي
(ب) لؤلؤي

(د) زجاجي

(ج) أرضي

ادرس الشكل جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية :



اختر الإجابة الصحيحة :

عدد الألواح في الشكل

(ب) 4 ألواح

(أ) لوحان

(د) لوح واحد

(ج) 3 ألواح

اختر الإجابة الصحيحة :

التركيب المعدني المحتمل لصخور رقم (2)

(أ) بيروكسين - أمفيبول - كوارتز - أوليفين

(ب) أوليفين - ميكا - بلاجيوكليز - بيروكسين

(ج) بلاجيوكليز - أوليفين - بيروكسين - أمفيبول

(د) أرثوكليز - أمفيبول - ميكا - كوارتز

اختر الإجابة الصحيحة :

نوع لقوى في الشكل السابق ... ونوع الحركة

(ب) شد - تباعدية

(أ) ضغط - تباعدية

(د) تباعدية شد

(ج) شد - تطايرية

1/1/1

اختر الإجابة الصحيحة :

- (أ) ...
(ب) ...
(ج) ...
(د) ...

اختر الإجابة الصحيحة :

- (أ) ...
(ب) ...
(ج) ...
(د) ...

اختر الإجابة الصحيحة :

- (أ) ...
(ب) ...
(ج) ...
(د) ...

اختر الإجابة الصحيحة :

- (أ) ...
(ب) ...
(ج) ...
(د) ...

حدد صحة أم خطأ العبارة :

تتواجد السيليكات في كل الصخور النارية مهما كان نوعها

☐ العبارة صحيحة

☐ العبارة خطأ

اختر الإجابة الصحيحة :

- (أ) ...
(ب) ...

(د) الحبس

(ج) الصوان

اختر الإجابة الصحيحة :

الصوان صخر

(أ) ناري جوفي

(ج) رسوبي كيميائي

(ب) رسوبي فتاتي

(د) متحول

اختر الإجابة الصحيحة :

جميع المعادن التالية تتكون من عنصرين ما عدا

(أ) الكوارتز

(ج) سفاليريت

(ب) الدولوميت

(د) الهيماتيت

أي من الاختيارات التالية يعبر عن معدل الطاقة التي يحصل عليها الكائن في النظام البحري :

الاختيار	(1)	(2)	(3)	(4)
مقدار الطاقة	%0.001	%1	0.01	%100
الكائن	اليرقات	الدولفين	القشريات	هائمات حيوانية

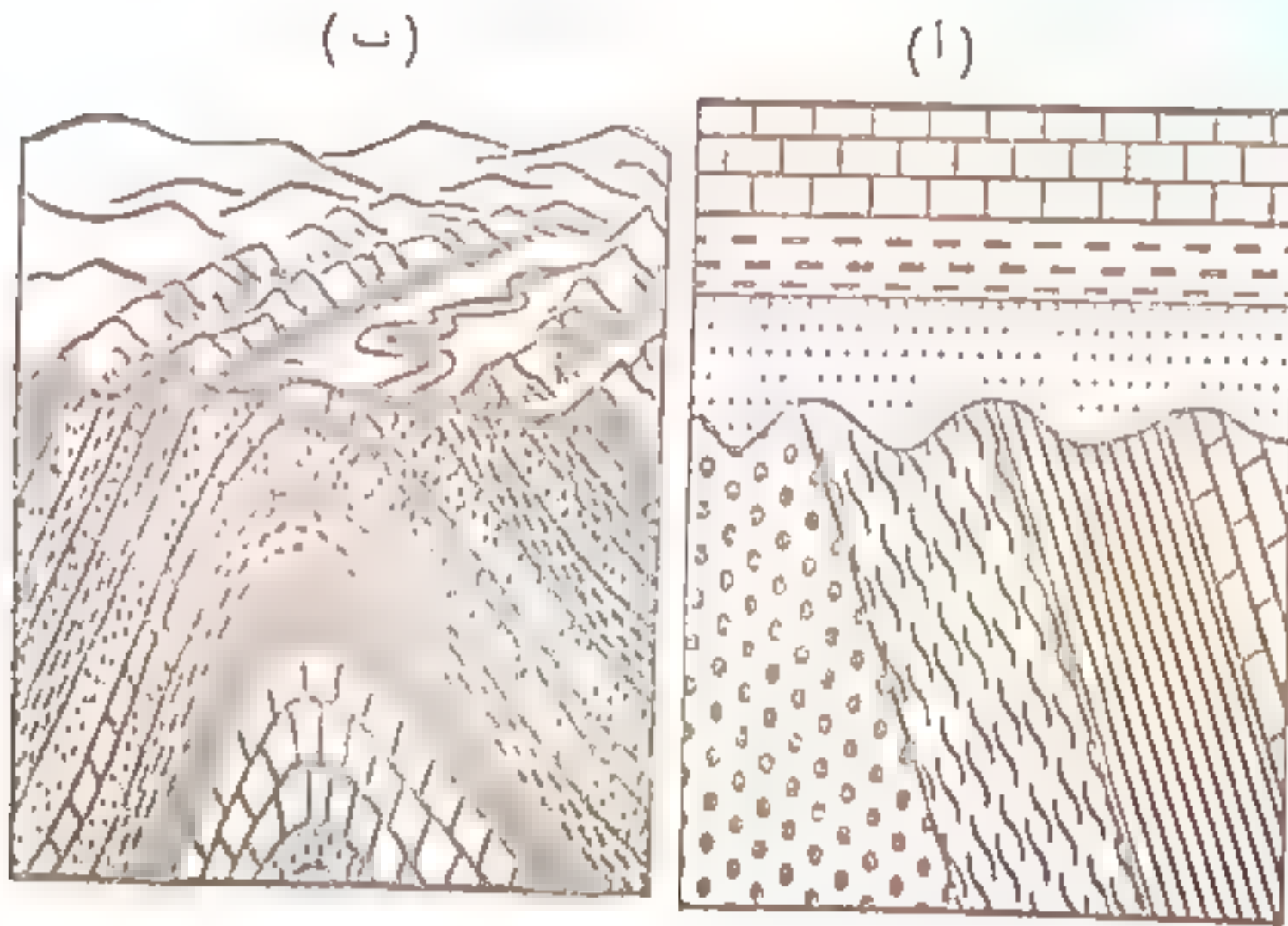
ادرس الأشكال ثم اختر الإجابة الصحيحة :

(أ) الشكلان يعبران عن عدم توافق انقطاعي

(ب) الشكلان يعبران عن وجود طيات

(ج) الشكل أ عدم توافق زاوي وب طيه محدبة

(د) آخر اجابتين



عدد فترات انقطاع الترسيب في الشكل (أ) :

(ب) 3 فترات

(د) 4 فترات

(أ) فترتان

(ج) فترة واحدة

حدد صحة أم خطأ الإجابة :

يظهر قطاع النهر في مرحلة إعادة الشباب على شكل شرفات نهريّة في دول المصب

○ العبارة خطأ

○ العبارة صحيحة

المقر الإجابة المصنوعة :

المقرر الإجابة المصنوعة :
 ()

(ب) آخر الامتحان

(۱) در صورتی که

اختر الإجابة الصحيحة :

اختر الإجابة الصحيحة :

استخدم المزيء "أرش" والفتحة "أ" لآري بالفم وهو من المزيء .

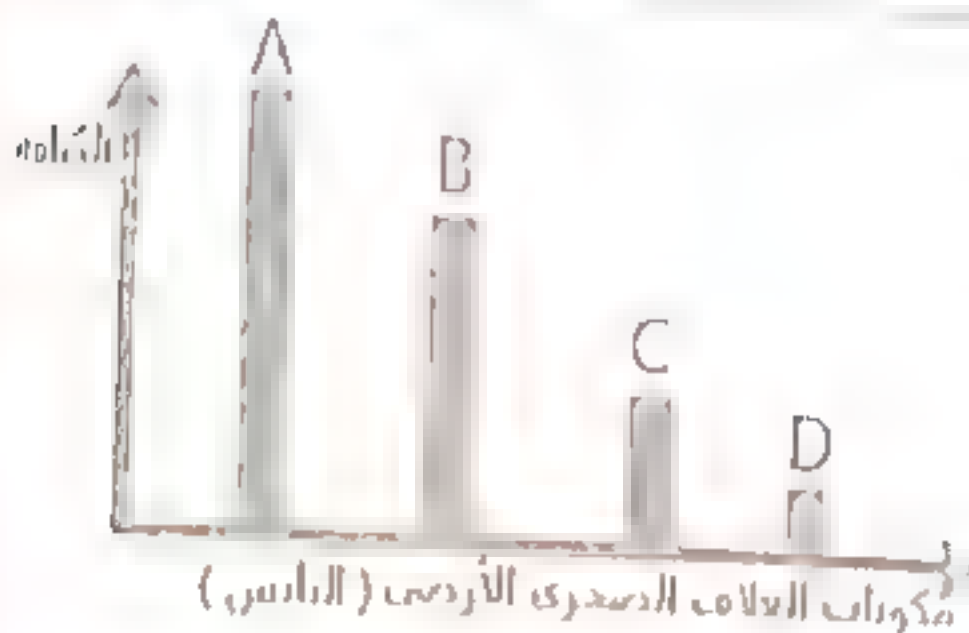
(أ) ترسيم الإمتهان

() نام بر ما بنی

(د) مخوريل بمضادات لموارد

اختر الإجابة الصحيحة :

لرمز انداز علی المطبق المستعبر فی المثلث المثلث هو . . .



A (1)

B (一)

$$C: (\rightarrow)$$

1) (-)

اختر الإجابة الصحيحة :

إِذَا زُرِعَتْ نَدَاتٌ صَبِيحَى فِي شَهْرِ اَكْتُوبَرِ فَإِنَّهُ.....

(۱) لَا يَنْمُو خَضِرًا وَلَا يَزْهَرُ وَلَا يَمُوتُ

(ب) ينمو خضريا ثم يزهر ويثمر

(د) لا توحد إجابة صحيحة

(د) ينمو خضر يا " فقط "

بوكليت

35

أجب عن الأسئلة الآتية :
اختر الإجابة الصحيحة :

تردد نسبة السيليكات في الصخر الناري مع
(أ) نقص نسبة الصوديوم

(ج) زيادة نسبة الحديد

(ب) زيادة درجة حرارة انصهاره

(د) نقص نسبة الكالسيوم

اختر الإجابة الصحيحة :

من البورات التي تحتوى على محور رأسى رباعى التماثل

(أ) الساسى

(أ) الثلاثى

(د) أول حادى

(ج) المكعبى

الدرس المخطط جيدا " ثم أجب :

اختر الإجابة الصحيحة :

العملية رقم (4) تسمى

(ب) تجوية

(أ) انصهار

(د) تحول

(ج) تبلور

اختر الإجابة الصحيحة :

الصخر X بينما الصخر Y

(ب) ناري - متحول

(أ) متحول - ناري

(د) ناري - رسوبى

(ج) رسوبى - متحول

اختر الإجابة الصحيحة :

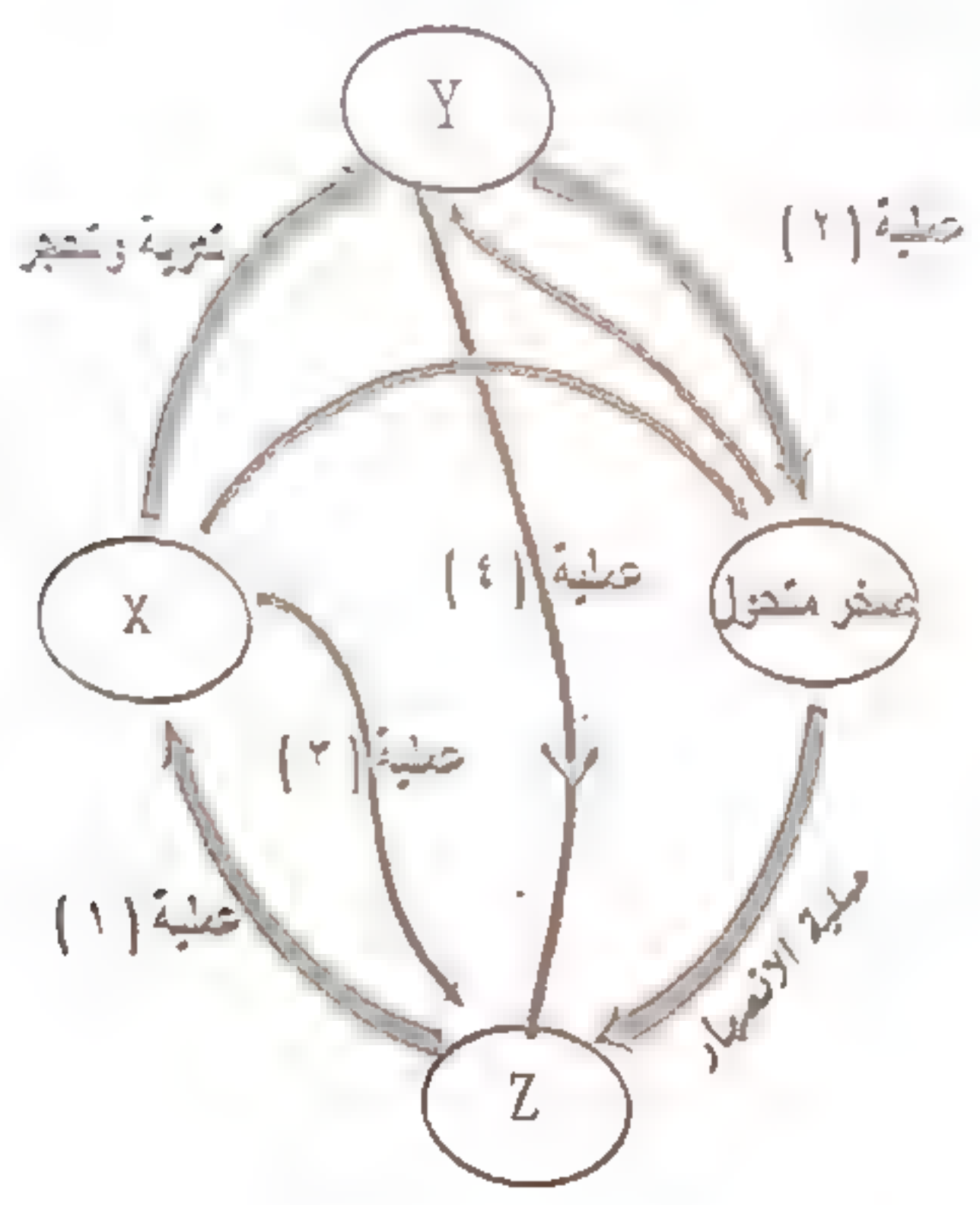
يحتوى Z على

(ب) 6 معادن

(أ) 8 عناصر

(د) جميع ما سبق

(ج) غازات



اختر الإجابة الصحيحة :

وجود صدع في طبقات مائلة تعلوه طبقات غير مهشمة أفقية يدل أن تلك المنطقة تحتوى على
(أ) عدم توافق انقطاعي
(ب) عدم توافق زاوي

(د) جميع ما سبق

(ج) عدم توافق متباين

اختر الإجابة الصحيحة :

المنطقة المحصورة بين 140° شرقاً و 140° غرباً بالنسبة لمركز الزلزال تتأثر بالموجات
(أ) الأولية
(ب) الثانوية

(د) لا تتأثر بأى منهما

(ج) الأولية والثانوية

اختر الإجابة الصحيحة :

صخر ناري غنى بالبيريوكسين والميكا والبلاجيوكليز وبلوراته كبيرة الحجم

(ب) الجرانيت

(أ) البريدوتيت

(د) الدايوريت

(ج) الجابرو

اختر الإجابة الصحيحة :

كل الكائنات التالية ظهرت على الأرض قبل 250 مليون سنة ما عدا
(أ) البرمائيات
(ب) الحشرات

(د) الطحالب

(ج) الطيور

اختر الإجابة الصحيحة :

بعض الصخور تتأثر بعملية الكربنة بالتجوية الكيميائية

(ب) النارية

(أ) الرسوبية

(د) أول اجابتين

(ج) البازلتية

اختر الإجابة الصحيحة :

مزارع الأسماك والقشريات تستخدم لحل مشكلة

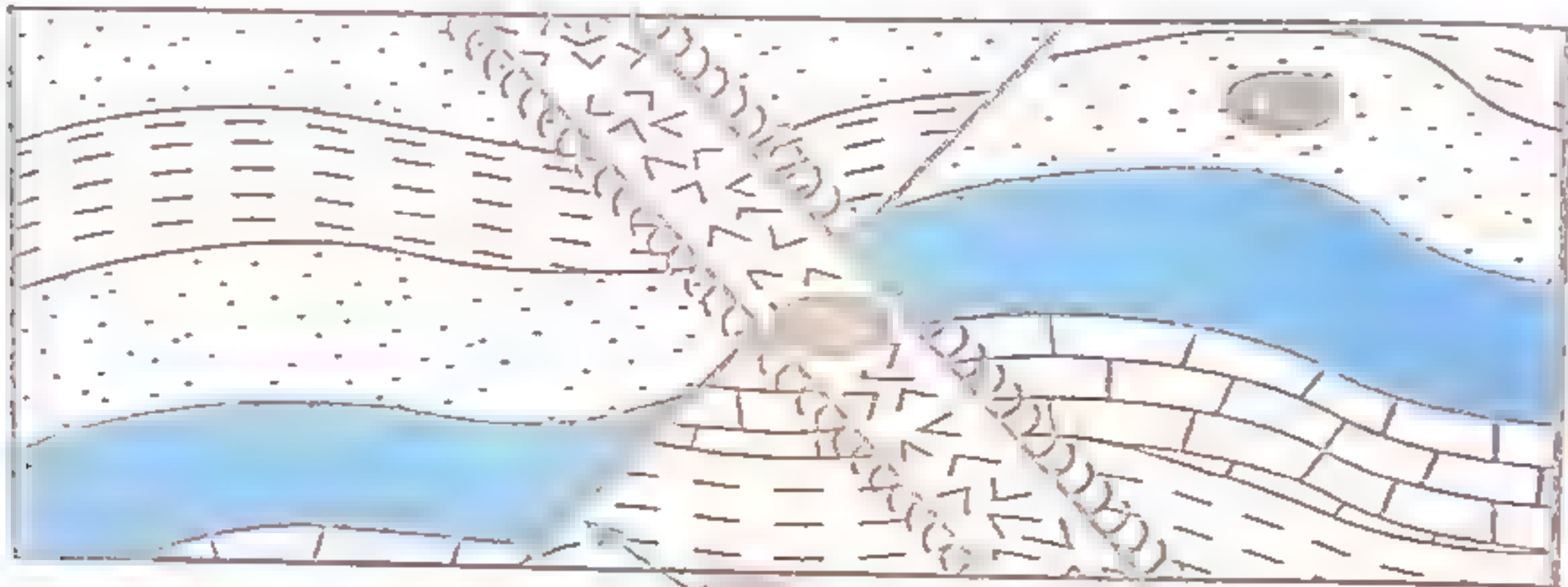
(أ) المقطع الجائر

(ب) الرعى الجائر

(ج) الصيد الجائر

(د) آخر اجابتیں

درس القطاع ثم أجب :



(أ) العرق الناري أحدث من الفالق المعكوس

(ب) العرق النارى أقدم من الفلق المعكوس

(ج) ثنى الطبقات أقدم من الفالق العادي

(د) العرق الناري أقدم من الفالق العادي

إذا كانت الطبقة C تحتوي حفرية أول التثنيات فمن المحتمل أن تلك المنطقة تعرضت لقوى شد منذ:

(1) 340 مليون سنة

(ب) 290 مليون سنة

(ج) 130 مليون سنة

(د) 510 مليون سنة

الترتيب الصحيح للصخور من الأقدم الى الأحدث عمرا :

(1) الصخور المكونة للقشرة المحيطية القريبة من حيد وسط المحيط الاطلسي .

(2) الصخور المكونة للقشرة المحيطية البعيدة عن حيد وسط المحيط .

(3) رسوبيات الأخدود العظيم المحتوية على حفريات ثلاثيات الفصوص.

(4) صخور في آسيا تحتوى حفرة اول نبات بذرى ظهر على الارض .

(أ) 3 ثم 2 ثم 1 ثم 4

(ب) 3 نم 4 نم 2 نم 1

(ج) 4 ثم 3 ثم 1 ثم 2

(د) 2 نم 1 نم 3 نم 4

ادرس التراكيب الجيولوجية ثم أجب :

اختر الإجابة الصحيحة :

التركيب رقم (3) يعبر عن

(أ) فالق معكوس (ب) فالق ذو حركة أفقية

(ج) فالق معكوس تبعته حركة أفقية (د) فالق عادي

اختر الإجابة الصحيحة :

التركيب رقم (1) يعبر عن

(أ) فالق عادي (ب) فالق ذو حركة أفقية

(ج) فالق عادي تبعته حركة أفقية (د) فالق معكوس

اختر الإجابة الصحيحة :

النباتات التي تتواجد أسفل أعمدة الإنارة في الطريق الزراعي من المتوقع

(أ) موتها (ب) عدم حدوث مرحلة النمو الخضري

(ج) حدوث اختلال في مرحلة الإزهار والإثمار (د) لا يتأثر النبات

أي من الاختيارات التالية ليس صحيحاً " للكانات التي تتواجد على الأعماق التالية :

الاختيار	أ	ب	ج	د
قيمة الضغط	23	200	3	1
عمق الماء	220 متر	2 كم	20 متر	صفر

اختر الإجابة الصحيحة :

العصر الذي شهد ظهور الكائن الذي تتم هجرته بشكل منتظم ودوري في فصل الربيع

(أ) الكرموني (ب) الجوراسي

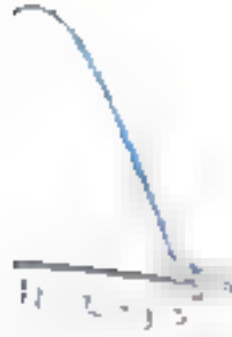
(ج) البرمي (د) السيلوري

اختر الإجابة الصحيحة :

نموذج من ...
لغرض ...
(أ) ...

(ج) ...

اختر المنحنى



اختر الإجابة

لا يتغير الفحم
(أ) سرطان

(ج) 4 شروط

اختر الإجابة

يبلغ الإمتداد إلى
(أ) 44200

(ج) 5360

اختر الإجابة

عندما ينصهر
(أ) إلى

(ج) إلى

اختر الإجابة

النسيج الصد
(أ)

(ج)

لحساب التلا

المسطح في الحوض

العروق النارفة نسجها

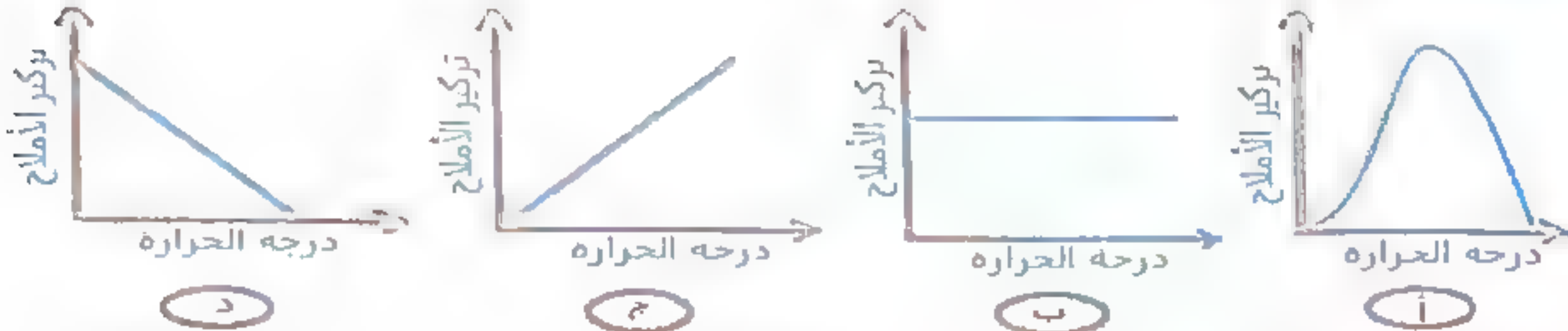
(أ) خشن

(ب) دقبق التبلور

(ج) بورففرى

(د) زجافى

اختر المنحنى الصفى :



اختر الإجابة الصفى :

لا فففر الفحم من المعادن بالنسبة للفىولوى لأنه ففد كل الشروط عدا

(أ) شرطان

(ب) 3 شروط

(ج) 4 شروط

(د) شرطاً واحداً

اختر الإجابة الصفى :

فبلغ الإمتداد الرأسى لأعلى قمة لىبال الففمالافا إلى قاع جذوره

(أ) 44200 متر

(ب) 8840 متر

(ج) 35360 متر

(د) لا فوفد إفاة صفى

اختر الإجابة الصفى :

عندما ففصهر الجرانفف فم ففصلب الصفىر فوق سطح الأرض فمن المفوق أن ففكون صخر

(أ) الجرانفف

(ب) النفس

(ج) الرافولفف

(د) فمف ما سفق

اختر الإجابة الصفى :

النسفع الصخرى الممفز للىبال والوسائف هو

(أ) ففبف

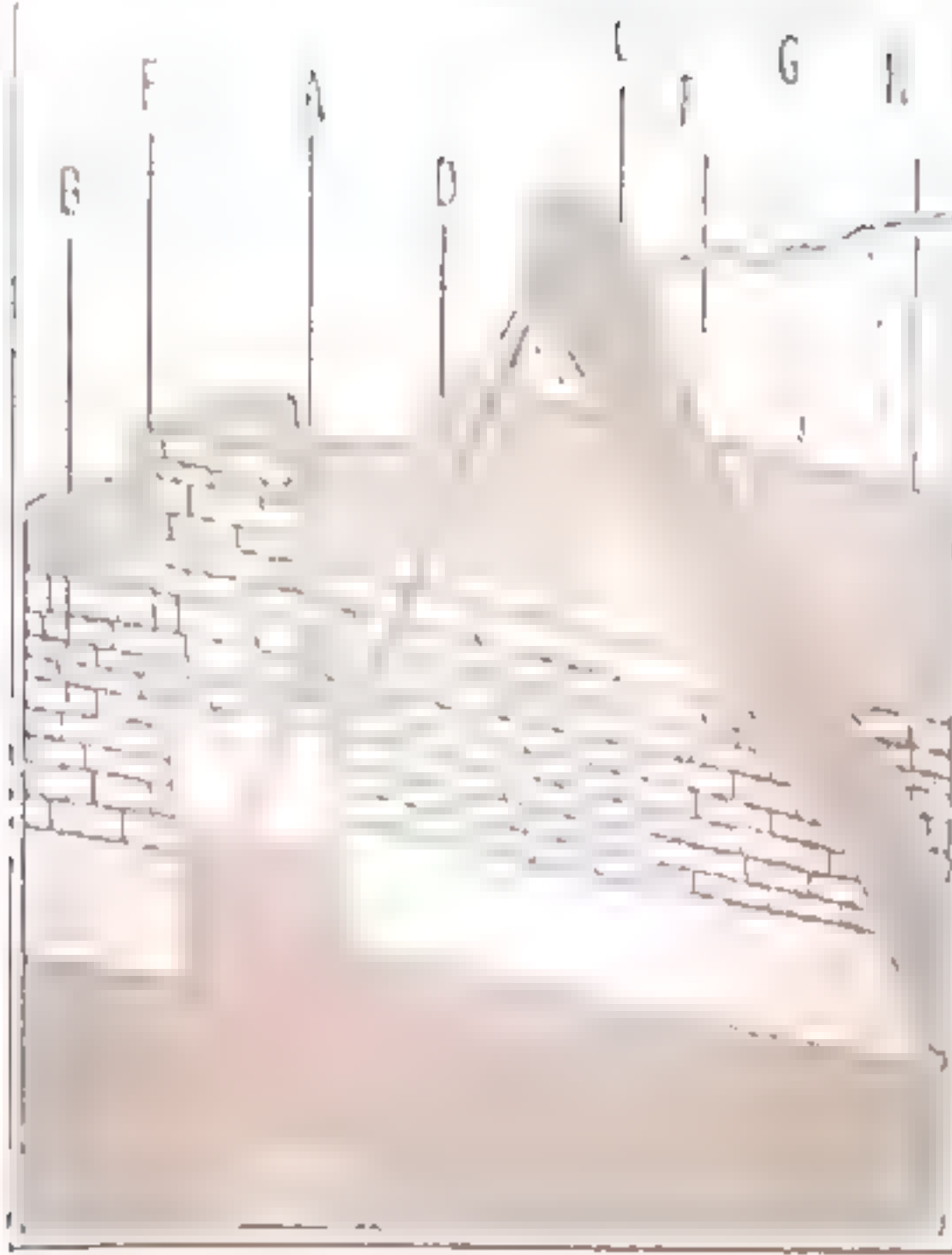
(ب) بورففرى

(ج) مفورق

(د) زجافى

ارسم القطاع ثم أجب :

اختر الإجابة الصحيحة :



نوع الصدق A والفاق E

- (أ) عادي - عادي
(ب) معكوس - عادي
(ج) عادي - معكوس
(د) خفي - معكوس

اختر الإجابة الصحيحة :

ترتيب صحيح للأحداث من أقدم للأحدث :

- (أ) تكوين الطبقة B - العرق C - العرق D - الفالق A
(ب) تكوين الطبقة B - العرق D - العرق C - الفالق E
(ج) تكوين الطبقة B - الصدق A - العرق D - العرق C
(د) الصدق A - العرق C - تكوين الطبقة B - العرق D

اختر الإجابة الصحيحة :

معن القصدي يتواجد في الرمى السوداء يساهم في حل مشكلة استنزاف الوقود الحفري
(أ) الزركون

(ب) الكوارتز

(ج) المونازيت

(د) الألمنيوم

اختر الإجابة الصحيحة :

عد تلت صخر ما يورث إلى قطع في حجم الرمال فإن كل منها يحتوى على
(أ) معن واحد

(ب) معدنين

(ج) 6 معن

(د) 3 معن

اختر الإجابة الصحيحة :

نمور الأساسى لصخر هو معن بريقه لافزى زجاجى

(أ) نرخم

(ب) نحر نرلى

(ج) نحر نحرى

(د) جميع ما سبق

أجب عن الأسئلة التالية :

اختر الإجابة الصحيحة :

من صخور المتحجرة جميع ما يلي عدا

(أ) الإردواز

(ب) السيانيت

(ج) النيس

(د) الشيست الميكاني

اختر الإجابة الصحيحة :

معن صلاتته 2 ضمن معادن صخر الجرانيت
(أ) الحبر

(ب) الكوارتز

(ج) الميكا

(د) الفلسبار البوتاسي

اختر الإجابة الصحيحة :

إنشاء رحلة جيولوجية طلب منك تفسير وجود حبيبات كوارتز وحبيبات طين أسفل منطقة صخرية فهذا يدل على أن
(أ) الصخر جرانيت وتعرض للكربنة
(ب) الصخر بازلت وتعرض للأكسدة

(ج) الصخر جرانيت وتعرض لتجوية ميكانيكية
(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

يمكن تفسير وجود حصى مستدير في إحدى الطبقات كلا " مما يلي عدا

(أ) أن السطح الذي أسفلها هو سطح تعرية
(ب) أن الطبقة تحتوي حمولة قاع نهر

(ج) أنها كانت تربة منقولة
(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

يمكن تحديد اتجاه الرياح عن طريق

(ب) ارتفاع الكثبان المستطيلة

(أ) أحد أوجه الحصى الهرمي

(د) جميع ما سبق

(ج) طول الكثبان الهلالية

اختر الإجابة الصحيحة :

لا يعتبر معدن ضمن المكونات المعدنية لصخر

(ب) الأوليفين - البريدونيت

(أ) الكوارتز - الرايوليت

(د) الفلسبار - الأندزيت

(ج) الميكا - الكوماتيت

اختر الإجابة الصحيحة :

لا تحدث ظاهرة الزحف الصخري بعامل

(ب) فيزيائي

(أ) جيولوجي

(د) لا توجد إجابة صحيحة

(ج) بيولوجي

ادرس القطاع جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية :

اختر الإجابة الصحيحة :

التركيب التكتوني الموجود بالقطاع

(ب) طيه محدبة

(أ) فالق عادي

(د) آخر إجابتي

(ج) فالق معكوس

اختر الإجابة الصحيحة :

سطح عدم التوافق الأقدم في القطاع

(ب) زاوي

(أ) انقطاعي متباين

(د) متباين

(ج) انقطاعي زاوي

اختر الإجابة الصحيحة :

من أدلة عدم التوافق W كلا " مما يلي عدا :

(ب) العرق الناري

(أ) الفالق العادي

(د) أول إجابتي

(ج) الطية

اختر الإجابة الصحيحة :

الشكل الناري K نسيجه

(أ) خشن

(ب) بورفيرى

(د) دقيق

(د) زجاجي

اختر الإجابة الصحيحة :

عند وجود محطة رصد في النطاق بين مركز الزلزال حتى 105 ...
(أ) وصول الموجات الأولية فقط
(ب) وصول الموجات الثانوية فقط

(ج) عدم وصول الموجات الأولية أو الثانوية
(د) وصول الموجات الأولية والثانوية

اختر الإجابة الصحيحة :

عند سقوط الضوء على النبات في اتجاه واحد نتوقع
(أ) نمو ساق النبات رأسيا لأعلى
(ب) انحناء الساق بعيدا عن الضوء

(ج) زيادة الأكسجينات في الجانب الغير مواجه للضوء
(د) لا توجد إجابة صحيحة

اختر الإجابة الصحيحة :

تكرار المزارعين لزراعة محصول واحد على نفس التربة الزراعية بسبب
(أ) انهالك التربة
(ب) افتقارها لبعض عناصر الغذاء

(ج) العائد الاقتصادي
(د) زيادة خصوبة التربة

توقع التركيب التكتوني المتكون عند :

مرور النهر على صخور غير متجانسة في قاعة صخور صلبة تعلوها صخور رخوة يؤدي لتكوين
(أ) المياندرز
(ب) مساقط المياه

(ج) الشلالات
(د) لا توجد إجابة صحيحة

اختر الإجابة الصحيحة :

حدوث كسر ثم تبعه تباعد للكتلة الصخرية المهشمة عن الكتلة الأخرى يؤكد وجود
(أ) فالق معكوس
(ب) فالق زحفي

(ج) فالق عادي
(د) أول اجابتين

اختر الإجابة الصحيحة :

المسافة بين طائرة تتعرض لضغط قدره نصف ضغط جوى وكائن في قاع الخليج العربي

(أ) 13.5 كم
(ب) 5580 متر

(ج) 85.5 كم
(د) لا توجد إجابة صحيحة

اختر الإجابة الصحيحة :

يشكو شراح ندم ومقوى شدة ومهوى
(أ) مربية أم لينة

(ب) نزار أم لينة

(ج) نزار أم لينة

(د) نزار أم لينة

خند صدة أم خطأ المعلة :

نكتات النخرة صفت مهور الكائنات البرية في الدرة

(أ) نخرة صخرة

(ب) نخرة خطأ

ضع مصطلح علمي :

معن مبيكتي نلج من تحت معن مبيكتي

(أ) نلجس النولسي

(ب) الميكا

(ج) النوليت

(د) الكوارتز

اختر الإجابة الصحيحة :

صخور الشخرات تحتوى معن صلاته ومعن آخر انفصامه

(أ) 3 - معنى

(ب) 7 - عثم الانفصام

(ج) 2 - مكى

(د) 3 - مكى

اختر الإجابة الصحيحة :

صخر حوى على كل الفصائل المعنفة عدا الأوليفين

(أ) الحرانيت

(ب) الداويريت

(ج) لنوليريت

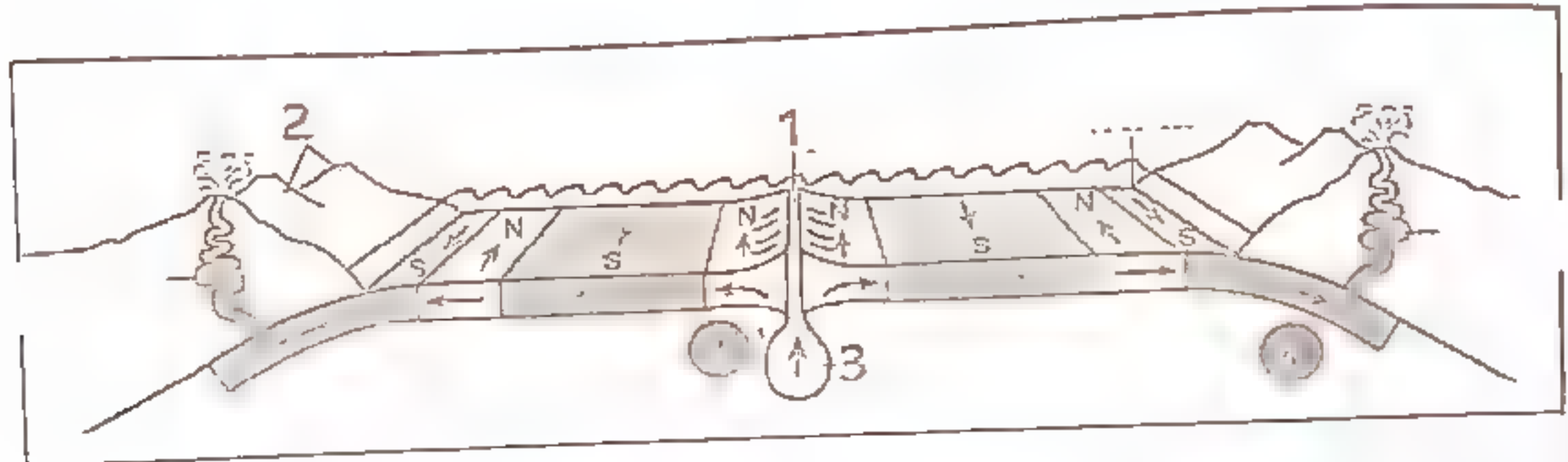
(د) الجابرو



23- في الجدول التالي سجل رقم الإجابة

الرقم	مجموعة (أ)	الرقم	مجموعة (ب)
(1)	الهاليت	(.....)	معادن عنصرى بريقه فلزى
(2)	الفلسبار	(.....)	معادن صلابته 6
(3)	الكالسيت	(.....)	من معادن الكبريتيدات
(4)	الفضة	(.....)	معادن تتكون منه الأسنان
(5)	الجبس	(.....)	معادن يتواجد في المغارات
(6)	البيريت	(.....)	معادن يتواجد على سطح القائق
(7)	الكوارتز	(.....)	معادن ينخدش بظفر اليد
(8)	الباريت	(.....)	من معادن السيليكات

ادرس القطاع ثم أجب :



24- اختر الإجابة الصحيحة :

عد الألواح التكتونية بالشكل

- (أ) 3 (2 قارى و 1 محيطى)
 (ب) 4 (2 محيطى و 2 قارى)
 (ج) 2 (كلا منهما محيطى قارى)
 (د) 5 (2 محيطى - 3 قارى)

25- اختر الإجابة الصحيحة :

من أمثلة رقم 2 جبال التي تبلغ بها نسبة السيليكات تقريبا

- (أ) الهيمالايا - 60 %
 (ب) الألب - 40 %
 (ج) الأنديز - 62 %
 (د) الأورال - 45 %

26- اختر الإجابة الصحيحة:

- زهر- صحر في رز- روية حرة (أ) ين ر ذلك صحر قد خيرة كن .
 (أ) في مصفحة صاحب حدر
 حدر في مصفحة صاحب رز
 (ب) لا حدر حدر مصفحة

27- اختر الإجابة الصحيحة:

- عمر نصير يتو حدر
 شفي سطح شافق منعكوس
 (أ) صحر رز صحر حدر
 حدر رز صحر رز صحر
 (ب) رز حدر

28- كتب كلمة بدولة مكانة التي تكملها

سب عصر من مني طيور رز شوت لشيبة

- نظائري
 (أ) كروسي
 احدر محروسي
 (ب) شوت

لا حدر محروسي لا حدر لا يمكن ر ين على وحده في حدر

- (أ) سطح حدر شافق حدر
 (ب) سطح حدر شافق حدر
 (ج) حدر شافق حدر
 (د) لا حدر حدر حدر

29- اختر الإجابة الصحيحة:

يزيد نشاط الحفر في فترة

- (أ) نغش
 (ب) نيز
 (ج) نجر
 (د) نيز

30- اختر الإجابة الصحيحة:

تحويل مخلفات إلى موارد ساهم في حل المشكلات التالية عدا

- (أ) استزاف المياه
 (ب) نغرة الزرع
 (ج) نغرة حدر
 (د) استزاف نغرة حدر

316 //



77) (تفسير القرآن الكريم) سورة البقرة

أكثر الإجابة الصحيحة :

() : دواء بصريّة
عبر الدواء المذكور على معادن الكالسيوم تظهر

(ب) خاصیتان بصریّتان

(د) حاضنة بصرية واحدة

(د) 5 خواص بصرية

المخر الإجابة الصحيحة :

تواجد حفريات العصر الكامبري عادة في صخور
(أ) الأنديزيت

(ب) الحجر الجيري

(ج) انقراضات

(د) آخر اجابتیں

اختر الإجابة الصحيحة :

(أ) يكثر أسفل مناطق الترسيب

(ب) يندر - أسفل مناطق التفتيت

(د) بندر : أسفل مناطق الترسيب

(د) يكثر - اسفل قيعن البحار

اختر الإجابة الصحيحة :

بنكوك الدقيق إذا تأثرت منطقة ما بفالقين معكوسين اتحدا معا في صخور الحائط السفلى
(أ) العادي (ب) المعكوس

(ب) المعكوس

(ح) البارز

(د) الخندق

اختر الإجابة الصحيحة :

عندما تزداد درجة حرارة الوسط للحيوانات التي انتشرت في العصر الكربوني فإنها تلجأ إلى

(أ) الينابيع الساخنة

(ب) الخمول الصيفية

(ب) الخمر والصفى

(د) التحريم

(د) التحوصل

اختر الإجابة الصحيحة :

عند تعرض صخر رسوبي حجم حبيباته 500 ميكرون للحرارة الشديدة بلامسة كتلة من الصهير يتكون صخر

(أ) الرخام

(ب) الإردواز

(ج) الكوارتزيت

(د) الشيست الميكاني

اختر الإجابة الصحيحة :

..... هي راسب من معدن صلاته 3 تتواجد في أحد نواتج العمل الهدمي الكيميائي للمياه الأرضية

(أ) الصواعد

(ب) الهوابط

(ج) الكتبان الساحلية

(د) أول اجابتين

اختر الإجابة الصحيحة :

عند حك قطعة من الكوارتز البنفسجي بلوح المخدش الخزفي

(أ) ينتج مسحوق بنفسجي

(ب) ينتج مسحوق أبيض

(ج) ينتج مسحوق وردي

(د) لا توجد إجابة صحيحة

اختر الإجابة الصحيحة :

تستطيع الكائنات البحرية المعيشة في أعماق بعيدة لأنها تتمتع بأن

(أ) هيكلها غضروفي مرن لتحمل الضغط

(ب) جلدها سميك يقيها من انخفاض حرارة القاع

(ج) بها مواد فسفورية تضيء لها ليلا

(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

يتواجد في المياه السطحية في البحار وفيرة الإنتاج السمكي أملاح غنية بعنصري

(أ) فوسفور ونيتروجين

(ب) ماغنسيوم والومنيوم

(ج) سيليكون وصوديوم

(د) الكالسيوم والكلور

ادرس الشكل ثم اجب :

اختر الإجابة الصحيحة :

الشكل المقابل يتواجد في منطقة النهر
(أ) وسط (ب) منبع

(ج) مصب (د) لا توجد إجابة صحيحة

اختر الإجابة الصحيحة :

يمكن للشكل المقابل استثماره في حل مشكلة استنزاف
(أ) الماء (ب) التربة الزراعية

(ج) الوقود (د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

يشعر الإنسان بالاختناق في طبقات الجو
(أ) ذات الضغط الجوي المرتفع

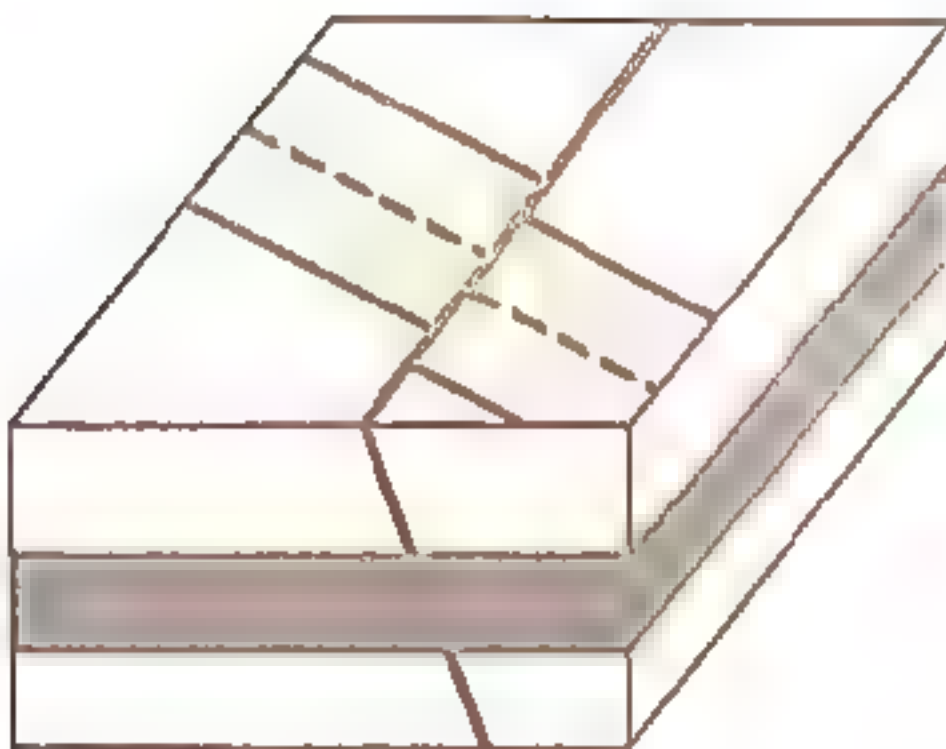
(ب) منخفضة الارتفاع

(ج) ذات الحرارة المنخفضة (د) لا توجد إجابة صحيحة

اختر الإجابة الصحيحة :

النسبة بين مجموع صلادات المعادن الأساسية المكونة للجرانيت : عدد عناصر الأنهدريت تساوى تقريبا
(أ) 3:23 (ب) 1:5

(ج) 3:32 (د) 6:14



ادرس الشكل المقابل ثم اجب :

التركيب الموجود بالشكل المقابل يعبر عن :

(أ) فالق عادي (ب) فالق معكوس

(ج) فالق ذو حركة أفقية (د) فالق زحفي

من المتوقع أن تلك المنطقة شهدت حركة تكتونية
(أ) تباعدية (ب) تطايرية

(ج) تقاربية (د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

- عند حدوث تغير بسيط في النظام الإيكولوجي نتوقع
- (أ) يختل النظام ثم يعود إلى الاستقرار
- (ب) يختل النظام وسرعان ما يعود إلى الاستقرار
- (ج) يتأثر النظام ثم يعود إلى الاستقرار
- (د) يتأثر النظام وسرعان ما يعود إلى الاستقرار

اختر الإجابة الصحيحة :

- الموجات الأولية والموجات الثانوية للزلازل تشترك في كلا " مما يلي عدا
- (أ) أنها موجات داخلية
- (ب) تمكن العلماء بواسطتها معرفة أن اللب الخارجي منصهر
- (ج) أنها لا تصل في المنطقة المحصورة بين 105 : 140
- (د) تستطيع اختراق الأوساط الصلبة والسائلة

اختر الإجابة الصحيحة :

- ظهور تركيب يفصل بين طبقة تحتوي أمونيات تعلوها مباشرة طبقة تحتوي أسماك عظمية حديثة يدل على
- (أ) عدم توافق انقطاعي لإختفاء حفريات عصر واحد
- (ب) عدم توافق انقطاعي لإختفاء حفريات حقبتيين
- (ج) عدم توافق انقطاعي لإختفاء حفريات عصرين
- (د) لا توجد إجابة صحيحة

اختر الإجابة الصحيحة :

- يعتبر حديد أسوان البطروخي من أشهر أمثلة
- (أ) الصخور الرسوبية الكيميائية ثنائية العناصر
- (ب) الصخور الرسوبية الكيميائية ثلاثية العناصر
- (ج) الصخور الرسوبية الفتاتية
- (د) الصخور النارية القاعدية

اختر الإجابة الصحيحة :

- قطعة معدن كتلتها 1158 جرام وكتلة نفس الحجم من الماء منها تبلغ 60 جراما ينتمي إلى مجموعة
- (أ) الكبريتيدات
- (ب) الأكاسيد
- (ج) السيليكات
- (د) العناصر المفردة

النرس القطاع ثم أحب :

ختر الإجابة الصحيحة :

رقم (١) يسمى ومثال صحوره

(أ) لاكليث - بريدوتيت (ب) لوبوليث - ميكروجرانيت

(ج) لاكليث - ميكرودايوريت (د) باثوليث - دوليريت

اختر الإجابة الصحيحة :

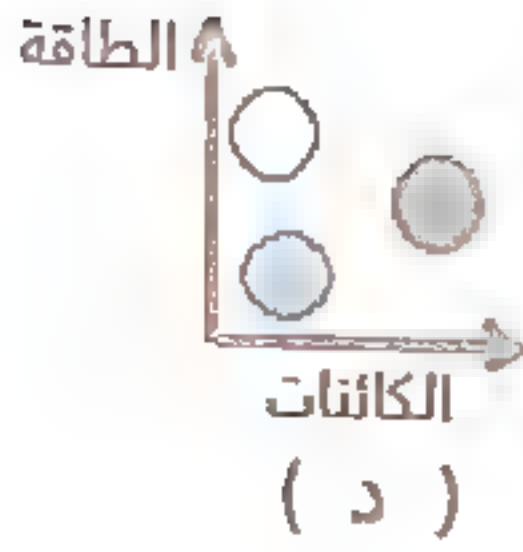
نسيج الصخر (٤) ومثال صحوره

(أ) بورفيرى - جرانيت (ب) خشن - جابرو

(ج) دقيق التبلور - رايوليت (د) خشن - دوليريت

أي المنحنيات التالية صحيحا :

تعلب الفتك ● التين الشوكى ○ اليربوع ●



اختر الإجابة الصحيحة :

الرواسب الريحية التي تتواجد على سواحل البحار تحوى مواد

(أ) تحوى ثانى أكثر المجموعات المعدنية شيوعا (ب) معدنية من ثلاثة عناصر كيميائية

(د) جميع ما سبق

(ج) من معدن صلاته 3

اختر الإجابة الصحيحة :

يرجع اللون الأسود لصخر البازلت إلى زيادة نسبة عنصر يحتل الترتيب من حيث الأكثر عناصر شيوعا

(ب) الرابع

(أ) السادس

(د) الثالث

(ج) الثانى

اختر الإجابة الصحيحة :

من المعادن السليكاتية متعددة الألوان

(أ) الكوارتز

(ب) السفاليريت

(د) جميع ما سبق

(ج) الهيماتيت

اختر الإجابة الصحيحة :

..... هي كائنات ظهرت قبل تكون الرواسب التي استخدمت كوقود في القرن 19

(أ) الزواحف

(ب) الثدييات

(د) الحيوانات الرعوية

(ج) ثلاثية الفصوص

اختر الإجابة الصحيحة :

جميع الصخور في الأماكن التالية نارية ما عدا

(أ) القشرة القارية

(ب) القشرة المحيطية

(د) قمة افرست

(ج) جبال الأنديز

ادرس الشكل جيدا ثم أجب :

اختر الإجابة الصحيحة :

يتكون هذا التركيب الجيولوجي نتيجة مرور الرياح على

(أ) صخور جيرية تعلوها صخور طينية

(ب) صخور رخوة تعلو صخور صلبة

(ج) صخور طينية تعلوها صخور جيرية

(د) جميع ما سبق

بو كليت

38

?

أجب عن الأسئلة التالية :
ادرس التتابع الحفرى التالى ثم أجب عن الأسئلة التالية :

طبشيري	جوراسي	ترياسي	ترياسي	جوراسي	طبشيري	طبشيري	جوراسي	ترياسي
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

اختر الإجابة الصحيحة :

التركيبة الجيولوجية الموجودة
(أ) فالق معكوس

(ب) طية محدبة

(ج) طية مقعرة

(د) آخر اجابتين

اختر الإجابة الصحيحة :

عدد الطبقات ونوع القوى المؤثرة على تلك المنطقة

(أ) 9 - قوى ضغط

(ب) 9 - قوى شد

(ج) 3 - قوى ضغط

(د) 6 - قوى ضغط

اختر الإجابة الصحيحة :

تلك التتابع ينتمى إلى حقبة ودهر

(أ) الحياة القديمة - الفانيروزوى

(ب) الحياة المتوسطة - الفانيروزوى

(ج) البروتروزوى - الكريبتوزوى

(د) الحياة الحديثة - الفانيروزوى

اختر الإجابة الصحيحة :

الضغط الواقع على أقصى عمق للطحالب الحمراء فى بحيرة على ارتفاع 5 كم من سطح البحر قيمة الضغط الجوى .
(أ) ضعف

(ب) نصف

(ج) ثلاثة أضعاف

(د) ربع

اختر الإجابة الصحيحة :

تشارك فصيلة معن مذاقه ملحي وفصيلة المعنى القائم في كلا معنينا
(أ) عدد المحاور البلورية
(ب) لعلاقة بين أطوال المحاور البلورية

(د) جمع ما سبق

(ج) قيم الزوايا المحورية

اختر الإجابة الصحيحة :

الأوليات الحيوانية تعتبر المستهلك في سلاسل الغذاء البحرية

(ب) الثاني

(أ) الأول

(د) الرابع

(ج) ثالث

اختر الإجابة الصحيحة :

معن لا يتواجد سوى في الصخور
(أ) الكوارتز - الوردية فاتحة اللون

(ب) البيروكسين - القاعدية

(د) الأمفيبول - الوردية فاتحة اللون

(ج) الأوليفين - سوداء اللون

حدد صحة أم خطأ العبارة :

أكثر المجموعات المعدنية شيوعاً في صخور القشرة هي التي تحتوي أكثر عنصرين شيوفاً

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

اختر لإجابة الصحيحة :

تقارب لوح قاري مع لوح محيطي يؤدي إلى

(أ) اندساس المحيطي أسفل القاري

(ب) تكوين سلاسل جبال بركانية

(ج) اندساس القاري أسفل المحيطي

(د) أول إجابتين

اختر الإجابة الصحيحة :

عند سقوط الضوء على معدن الفلسبار فيمكننا ذلك من دراسة

(ب) 4 خواص بصرية

(أ) 3 خواص بصرية

(د) 5 خواص بصرية

(ج) خاصية بصرية



اختر الإجابة الصحيحة :

يمكن حل مشكلة استنزاف المياه عن طريق اتباع
(أ) ترشيد الاستهلاك

(ب) تحويل المخلفات إلى موارد

(ج) استخدام بدائل للمياه

(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

ينمو القمح خضرياً فقط إذا زرع في جميع الشهور التالية عدا

(أ) أكتوبر ونوفمبر

(ب) فبراير ومارس

(ج) مارس وأبريل

(د) مايو ويونيو

اختر الإجابة الصحيحة :

تراكمت رواسب الملح الصخري بوسط أوروبا خلال العصر الذي شهد انتشار

(أ) الزواحف البرية

(ب) الأسماك البدائية

(ج) النباتات البذرية

(د) الثدييات المشيمية

اختر الإجابة الصحيحة :

عند حك قطعة من معدن يمثل ربع صخر الأوبسيديان مع معدن ثابت التركيب الكيميائي نتوقع

(أ) المعدن الأول يخدش المعدن الثاني

(ب) يخدش كلاهما الآخر

(ج) يتكون مسحوق أبيض

(د) آخر اجابتين

اختر الإجابة الصحيحة :

حركة تكتونية يتسبب عنها فائق معكوس

(أ) الهدامة

(ب) البنائية

(ج) التطاحنية

(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

..... هو تقويم توضع فيه الأحداث الجيولوجية في أماكنها الصحيحة

(أ) السلم الجيولوجي

(ب) التقويم الزمني

(ج) التقويم الجيولوجي

(د) جميع ما سبق

انظر من التراكيب التالية ثم أجب :



اختر الإجابة الصحيحة :

المحدر هو مرحلة الذبح الذي يمثله رقم (1)
(أ) كبير

(ب) متوسط

(ج) قليل

(د) لا توجد إجابة صحيحة

اختر الإجابة الصحيحة :

قوى شد تتصح في التركيب
(أ) رقم 2

(ب) رقم 3

(ج) رقم 4

(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

إذا انخفضت درجة حرارة المياه التي تسربت داخل الشقوق الصخرية الجبلية إلى أقل من صفر درجة مئوية نتوقع
(أ) تكون حصى هرمى

(ب) تكون منحدر بركاني

(ج) تكون منحدر ركامي

(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

لو اشتملت البلورة على ثلاثة محاور بلورية غير متساوية في الطول نتوقع أن البلورة تنتمي لكل الفصائل التالية عدا
(أ) المعنى القائم

(ب) ثلاثي الميل

(ج) أحادي الميل

(د) لا توجد إجابة صحيحة



اختر الإجابة الصحيحة :

من المظاهر الجيولوجية التي تمثل أعمال هدمية وبنائية في ذات الوقت

- (أ) البحيرات القوسية
(ب) فعل المياه الأرضية في الأشجار المتحجرة
(ج) فعل الأمواج
(د) جميع ما سبق

ادرس الشكل جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية :



اختر الإجابة الصحيحة :

نوع الحركة الحركة في رقم 2 تسبب في تكوين

- (أ) جبال الألب
(ب) جبال الأنديز
(ج) جبال الهيمالايا
(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

الرقم 3 يعبر عن والرقم 5 يعبر عن

- (أ) حركة تباعدية - تقاربية محيطي مع قاري
(ب) حركة انزلاقية - حركة تقاربية
(ج) حركة تباعدية - تقاربية لوحين محيطيين
(د) تباعدية - تطايرية

اختر الإجابة الصحيحة :

النتج المترتبة على الحركة في رقم 1 كل الظواهر التالية عدا

- (أ) نشأة بحر أو محيط
(ب) نشأة حيد وسط محيط
(ج) نشأة قوس حزر بركانية
(د) تكون فوالق عادية

اختر الإجابة الصحيحة :

الفطريات الرمية تتواجد

(أ) بالحلقة الثانية

(ح) بالحلقة الثالثة

(ب) بين الحلقات

(د) لا توجد إجابة صحيحة

اختر الإجابة الصحيحة :

من الصخور الثانوية جميع ما يلي عدا

(أ) الكونجلوميرات

(ج) الجارو

(ب) الطفل

(د) الأنهدريت

اختر الإجابة الصحيحة :

الموجات ستصل لمحطة رصد زلازل في المنطقة المحصورة بين 140 حتى 140

(أ) الأولية

(ح) المستعرضة

(ب) الثانوية

(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

من الغازات التي تخرج من فوهة البركان كلا " مما يلي عدا :

(أ) ثاني أكسيد الكربون

(ج) بخار الماء

(ب) كبريتيد الهيدروجين

(د) لا توجد إجابة صحيحة

ادرس القطاع جيداً ثم أجب :

اختر الإجابة الصحيحة :

التراكيب التكتونية بالشكل

(أ) فالق معكوس وطية محدبة

(ج) فالق معكوس وطية مقعرة

(ب) فالق عادي وطية مقعرة

(د) فالق عادي وطية محدبة

اختر الإجابة الصحيحة :

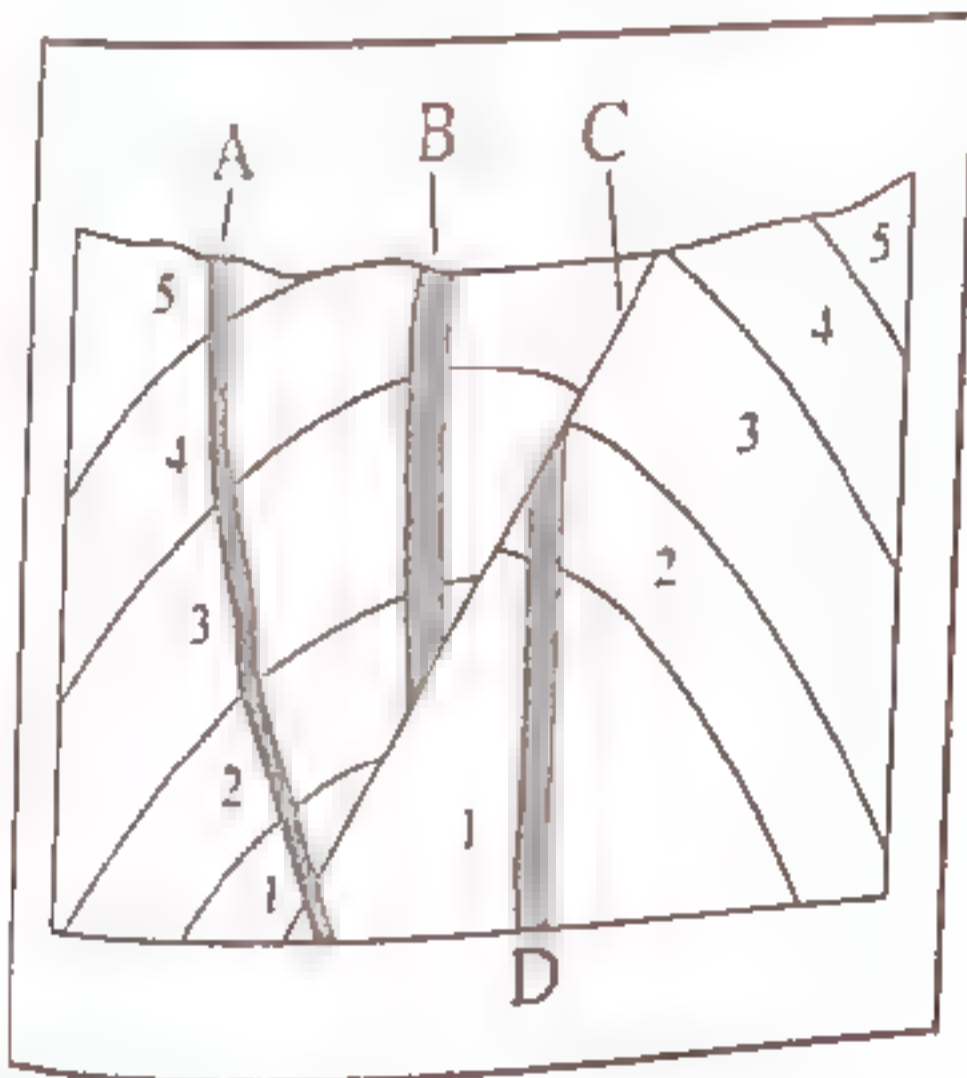
العلاقة العمرية بين B و D

(أ) B أقدم من D

(ح) لهما نفس العمر

(ب) B أحدث من D

(د) لا توجد إجابة صحيحة



السلطان في الجيولوجيا



بو كابت

(1)

اجب عن الأسئلة التالية :

اختر الإجابة الصحيحة :

- وجود صخر زاوية انحرافه المغناطيسي 80 بالقرب من خط الاستواء يدل أن الصخر وقت تكونه كان في
- (أ) منطقة مناخها حارا
(ب) منطقة مناخها باردا
(ج) منطقة مناخها معتدل
(د) بالقرب من خط الاستواء

اختر الإجابة الصحيحة :

- عند حفر نفق وجدت طبقة من الحجر الجيري يسارها طبقة من الطفل ملاصقة لها وعلى بعد 30 متر أفقى منها وجدت طبقة من الطفل يسارها طبقة حجر جيري ملاصقة لها فهذا يدل على وجود
- (أ) سطح عدم توافق
(ب) فائق معكوس
(ج) طبقة
(د) فائق عادي

اختر الإجابة الصحيحة :

- عدد الأنظمة البلورية التي لا تحتوي على زوايا قائمة
- (أ) نظام واحد
(ب) 6 أنظمة بلورية
(ج) 4 أنظمة بلورية
(د) 3 أنظمة بلورية

اختر الإجابة الصحيحة :

- سهولة تحلل الفلسبار البوتاسي عند تعرض الجرانيت للكربنة بسبب كلا " مما يلي عدا
- (أ) من أوائل معادن الجرانيت تبلورا
(ب) تبلور في درجات حرارة أعلى من الكوارتز نسبيا
(ج) الاختلاف بسيط بين ظروف تكونه والظروف الجديدة (د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

- اندساس الألواح المحيطية وانصهارها في طبقة الوشاح يمكن أن يؤدي إلى تكوين

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

— 100 —

المختار الإجابية، المستوحاة من:

مستخرج عدد ٨٠٠٠ من الفه

(ب) انقطاعی - الف

(د) القطاعي - I

اختر الإجابة الصحيحة :

ترتيب الصحيح من الأقدم للأحدث

(أ) الشكل B - الشكل T - الطبقة S

(ب) الشكل T - الشكل B - عدم التوافق A

(ج) الفائق - الشكل B - عدم التوافق A

(د) الفالق - الطبقة R - الشكل B

اختر الإجابة الصحيحة :

الفالق نوعه والمنطقة تعرضت لقوى

(أ) عادی - ضغط (ب) عادی - شد

(ج) معکوس - ضغط (د) اول اجابتین

اختر الإجابة الصحيحة :

يحتوي صخر على حفريات مشوهة

(أ) الإنديزيت

(ب) التيسر

(د) آخر اجابتیں

(ج) الرخام

الرس الشکل المقابل ثم أجب :

الشكل يعبر عن كلا "مما يلي عدا.....

(أ) مروحة السيل

(ب) مخروط السيل

(ج) الدلتا الجافة

(د) نتائج عمل ترسيبي للسيل



اختر الإجابة الصحيحة :

من الهائمات البحرية و

(أ) الطحالب والديدان

(ب) القشريات الدقيقة والأوليات الحيوانية

(ج) الطحالب واليرقات

(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

عند وجود صخور راوية انحرافها المغناطيسي منذ 150 مليون سنة تساوى صفر فإن فرصة تكون الشعاب المرجانية والفحم

فيها خلال تلك الفترة

(أ) تناسب تكون الفحم وتكون الشعاب

(ب) تناسب تكون الفحم ولا تناسب تكون الشعاب

(ج) تناسب تكون الشعاب ولا تناسب تكون الفحم

(د) لا تناسب تكون الفحم أو الشعاب المرجانية

اختر الإجابة الصحيحة :

نسيج المقذوفات البركانية ونسيج الجدد

(أ) زجاجى - بورفيرى

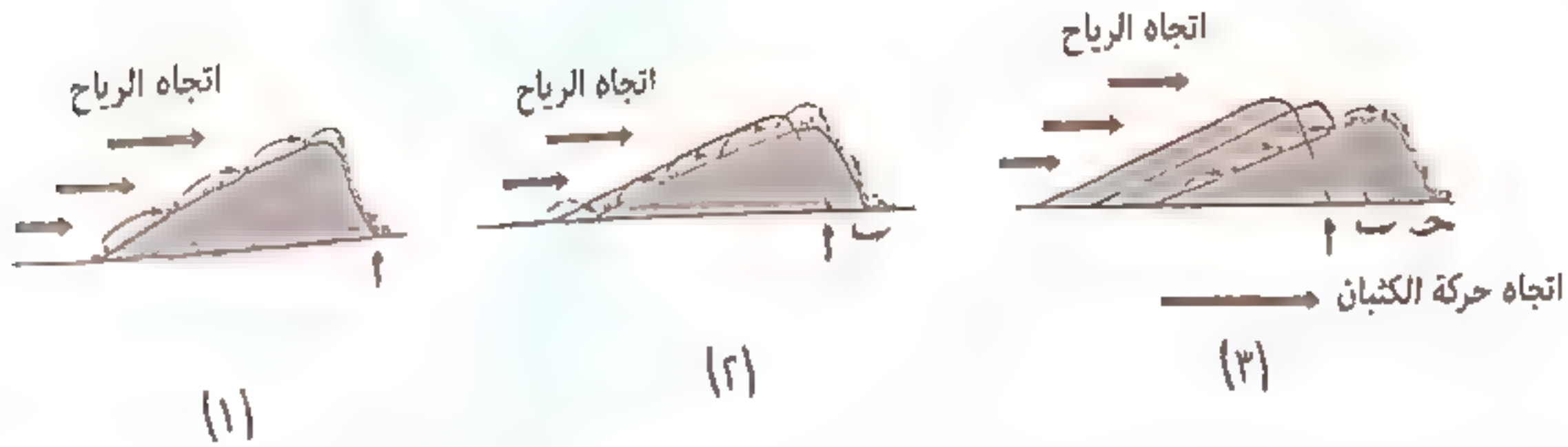
(ب) دقيق التبلور - بورفيرى

(ج) فقاعى - بورفيرى

(د) جميع ما سبق

ادرس لشكل ثم أجب :

اختر الإجابة الصحيحة :



إذا كانت المسافة التي تحركتها الكثبان من (ب) إلى (ج) استغرقت 200 سنة وهى ضعف المسافة بين (أ) و (ب) فإنه من المتوقع أن المسافة التي تحركتها من (أ) إلى (ج) تبلغ تقريبا

(أ) 2 كم

(ب) 1 كم

(ج) 650 متر

(د) لا توجد إجابة صحيحة

اختر الإجابة الصحيحة :

الطاهرة التي يسبب فيها هذا الشكل

(أ) الزحف العمراني

(ج) الزحف القاري

(ب) الزحف الصحراوي

(د) آخر احسن

اختر الإجابة الصحيحة :

سبق انتشار البرمائيات على الأرض كل مما يأتي ما عدا ...

(أ) النباتات الوعائية

(ج) الفطريات

(ب) الحشرات

(د) النباتات الزهرية

اختر الإجابة الصحيحة :

الترتيب التنازلي الصحيح تبعا " لحجم الحبيبات لكلا مما يلي هو

(أ) الكتبان الهلالية - بريشيا الفوالق - الحمل المعلق للأنهار

(ب) الحمل المتدحرج لقاع النهر - رواسب الكتبان الرملية - الحمل المعلق للأنهار

(ج) الكونجلوميرات - الحمل المعلق للنهر - بريشيا الفوالق

(د) رواسب الزلط - الحمل المعلق للنهر - رواسب الكتبان الرملية

اختر الإجابة الصحيحة :

الترتيب التصاعدي الصحيح تبعا " لدرجة التبخر لكلا مما يلي هو

(أ) الكوارتز - البيوتيت - الأوليفين - البيروكسين

(ب) الأرثوكلاز - البيروكسين - الكوارتز - الأوليفين

(ج) الكوارتز - المسكوفيت - الأرثوكلاز - البيروكسين

(د) الأوليفين - البيروكسين - البيوتيت - المسكوفيت

اختر الإجابة الصحيحة :

الترتيب التصاعدي حسب الطاقة

(أ) أسماك القرش - القشريات - الحيتان - الضحالب

(ب) اليربوع - النسر - الغزال - الصبار

(ج) الطحالب - الرخويات - البطريق - الإنسان

(د) الدلافين - الأسماك الصغيرة - الديدان - الطحالب

درس الشكل ثم أجب :

اختر الإجابة الصحيحة :

رقم (2) نتج من قوى ورقم (3) نتج من قوى

(أ) شد - شد (ب) شد - ضغط

(ج) ضغط - شد (د) لا توجد إجابة صحيحة

اختر الإجابة الصحيحة :

المعادن الموجودة على أسطح (1) تنتمي لمجموعة

(أ) الأكسيد (ب) الكربونات

(ج) معادن عنصرية (د) آخر إجابتين

اختر الإجابة الصحيحة :

الطية التي تتكون من 6 طبقات لها

(أ) 6 أجنحة

(ب) مستوى محوري واحد

(ج) محور واحد

(د) كل ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

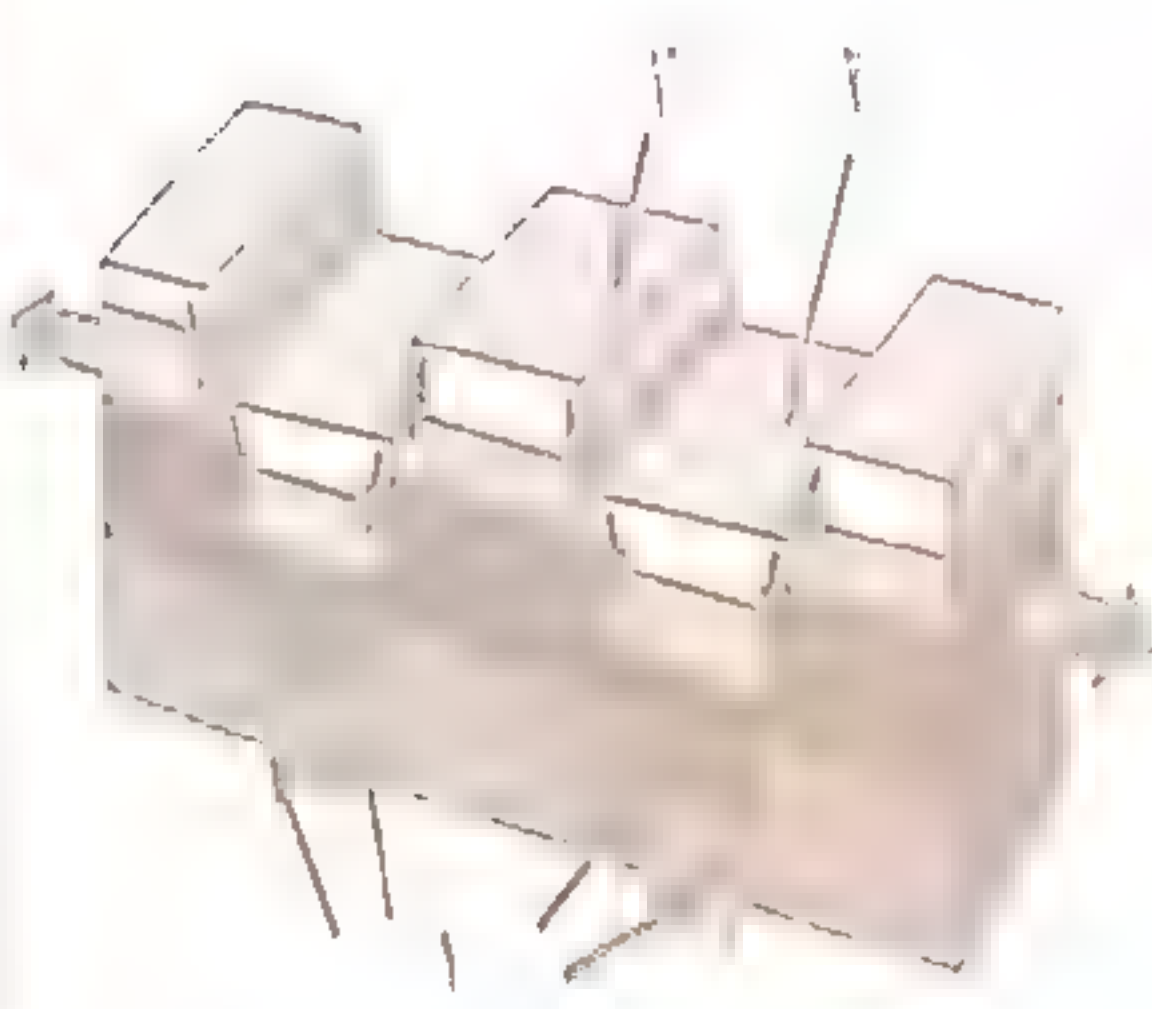
صخر له نفس التركيب الكيميائي للميكرودايوريت ونو نسيج زجاجي

(أ) الرايوليت

(ب) الأنديزيت

(ج) الدايوريت

(د) آخر إجابتين



ضع مـصـدـرـكـمـ عـلـى :

معدن من مجموعة السيليكات هو آخر ما يتبلور في الكتل الماجماتية للفرع الأيسر
(أ) البيوتيت

(ب) الكوارتز

(ج) البلاجيوكليز الصودي

(د) لا توجد إجابة صحيحة

اختر الإجابة الصحيحة :

أقصى سمك للغلاف الحيوي لا يزيد عن كم في الماء

(أ) 14

(ب) 11

(ج) 15

(د) 24

اختر الإجابة الصحيحة :

البتروكيماويات ساهمت في حل المشكلات التالية عدا :

(أ) استنزاف التربة الزراعية

(ب) استنزاف المعادن

(ج) الغذاء

(د) لا توجد إجابة صحيحة



بوكليت

40

اجب عن الأسئلة التالية :

اختر الإجابة الصحيحة :

معدن يتواجد في جميع أنواع الصخور النارية

(ب) الأمفيبول

(أ) الكوارتز

(د) لا توجد اجابة صحيحة

(ج) البلاجيوكليز

اختر الإجابة الصحيحة :

كل الظواهر التالية ستحدث مستقبلا بعد زمن بعيد ما عدا

(ب) سيضيق البحر المتوسط

(أ) سيصبح البحر الأحمر محيطا

(د) لا توجد إجابة صحيحة

(ج) ستلاحم قارتى أفريقيا وأوروبا

حدد صحة أم خطأ العبارة :

قد تتكون رواسب الجبس في المياه وعلى اليابس

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

ادرس الشكل ثم أجب :

اختر الإجابة الصحيحة :

في الشكل المقابل عدد لوح قارى محيطى

(ب) 5 ألواح

(أ) لوحان

(د) 3 ألواح

(ج) 4 ألواح

اختر الإجابة الصحيحة :

هناك خطأ في الشكل المقابل يتمثل في الرمز

(ب) الرمز B

(أ) الرمز A

(د) أول إجابتين

(ج) الرمز C



اختر الإجابة الصحيحة :

كل صخرين من الصخور التالية متشابهة في تركيب كيميائي ومعنى واحدة في مكان تتركب من
(أ) الجرانيت والبيومس

(ب) البازلت والجرانيت

(ج) الدايوريت والاندزيت

اختر الإجابة الصحيحة :

معدن لا يمكن أن يتواجد في جبال الأنديز

(أ) البيروكسين

(ب) البايوتكسين

(ج) الأرثوكليز

(د) البايوتكسين

اختر الإجابة الصحيحة :

النسبة بين عدد الفصائل المعدنية في الصهير : عدد العناصر الموجودة في الحمح : صلابة حديد حديد

(أ) 1 : 1 : 1

(ب) 3 : 4 : 3

(ج) 3 : 4 : 4

(د) 3 : 4 : 4

اكتب الرقم الدال على كلا من :

(1) ارتفاع أعلى قمم الجبال في العالم

(2) سمك الغلاف الحيوي

(3) عدد الفصائل البلورية ثنائية المحاور الأفقية

(4) عدد الألواح التكتونية الكبرى

اختر الإجابة الصحيحة :

معادن له منشأ كيميائي وآخر بيولوجي .
(أ) لكالسيت

(ب) الجبس

(د) لا توجد إجابة صحيحة

(ج) الهيماتيت

اكتب التركيب الكيميائي لكلا " من :

(أ) معدن بريقه أرضي

(ب) معدن متغير الألوان يتواجد في أسوان

اختر الإجابة الصحيحة :

بلورات المعادن التي لها محوران متعامدان والثالث مائل يرجح أن يكون معظمها

(ب) مكسرها مسنن

(أ) ألوانها متغيرة

(د) جميع ما سبق

(ج) متغيرة التركيب الكيميائي

اختر الإجابة الصحيحة :

قتل الانسان المستمر للحيوانات فتناقص أعدادها بشدة أو انقراضها مثلما حدث لكلا " مما يلي عدا

(ب) البيسون الأمريكي

(أ) حيوان المنك

(د) لا توجد إجابة صحيحة

(ج) الديناصورات

اختر الإجابة الصحيحة :

يمكن تحديد المسافة بين نقطة مركز الزلزال ونقطة فوق المركز عن طريق حساب

(ب) سرعة الموجه

(أ) الزمن النسبي لوصول الموجه

(د) زمن وسرعة وطول الموجه

(ج) زمن وسرعة الموجه

اختر الإجابة الصحيحة :

عندما يحصل نبات الصبار على 50000 وحدة طاقة فإن ما يصل ثعلب الفنك منها وحدة طاقة

(ب) 500

(أ) 50

(د) 5

(ج) 5000

ادرس القطاع ثم اجب :

اختر الإجابة الصحيحة :

أثر ملامسة B للصخر H تكون صخر يصبح نسيجه

- (أ) الرخام - حبيبي
(ب) النيس - صفائحي
(ج) الكوارتزيت - حبيبي
(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

يصنف الصخر k أنه صخر

- (أ) رسوبي كيميائي
(ب) رسوبي فتاتي
(ج) رسوبي عضوي
(د) ناري جوفي

اختر الإجابة الصحيحة :

عدم التوافق الأحداث في القطاع نوعه ومن أدلته

- (أ) متباين - اختلاف ميل الطبقات (ب) زاوي - الطية
(ج) متباين - الباثوليث
(د) لا توجد إجابة

اختر الإجابة الصحيحة :

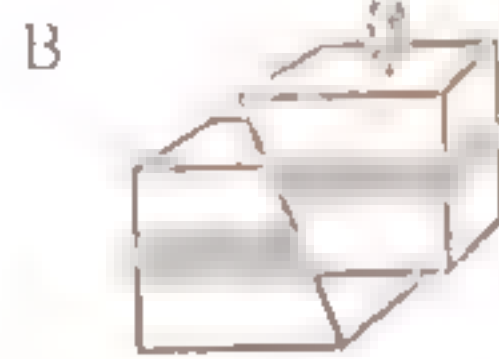
نسيج الصخر B وقطر حبيبات الصخر A

- (أ) دقيق التبلور - 2 مل
(ب) خشن - 2 مل
(ج) دقيق التبلور - 4 ميكرون
(د) خشن - 4 مل

ادرس التراكيب التالية ثم اجب :

اختر الإجابة الصحيحة :

أي الأشكال يعبر تعبيراً "أوضح للتراكيب التي يمكن أن تكون نتيجة الحركة التكتونية عند البحر الأحمر



اختر الإجابة الصحيحة :

أي الأشكال يعبر تعبيراً "أوضح للتراكيب التي يمكن أن تكون نتيجة الحركة التكتونية عند خليج العقبة

اختر الإجابة الصحيحة :

الصخر المتحول من أصل رسوبي غير فئتي

(أ) الشيست الميكائي

(ب) الرخام

(ج) الكوارتزيت

(د) الإردواز

ادرس الشكل ثم أجب :

يسمى P ونوع التيارات عند C

(أ) حيد وسط المحيط - تيارات صاعدة

(ب) حيد وسط المحيط - تيارات هابطة

(ج) تيارات صاعدة - حيد وسط المحيط

(د) آخر إجابتين

اختر الإجابة الصحيحة :

تختلف البلورات في نظامي المعيني وأحادي الميل في

(أ) مقدار α

(ب) مقدار β

(ج) مقدار γ

(د) العلاقة بين أطوال المحاور

اختر الإجابة الصحيحة :

تخلو الأرض من التضاريس عند

(أ) اختفاء العوامل الخارجية

(ب) اختفاء العوامل الداخلية مع استمرار العوامل الخارجية

(ج) اختفاء العوامل الداخلية

(د) اختفاء العوامل الخارجية مع استمرار العوامل الداخلية

اختر الإجابة الصحيحة :

كلما زادت نسبة السيليكا في الصخر الناري فإن لونه يصبح

(أ) أغمق وكثافته منخفضة

(ب) أفتح وكثافته عالية

(ج) أغمق وكثافته عالية

(د) أفتح وكثافته منخفضة

اختر الإجابة الصحيحة :

الترتيب من الأقدم إلى الأحدث ظهور الكائنات التالية :

(أ) الفطريات - ثدييات المشيمية - برمائيات - الطحالب - الأمونيات - النيموليت

(ب) الطحالب - البرمائيات - الثدييات المشيمية - النيموليت - الفطريات - الأمونيات

(ج) طحالب - فطريات - برمائيات - أمونيات - ثدييات مشيمية - نيموليت

(د) نيموليت - ثدييات مشيمية - أمونيات - برمائيات - فطريات - طحالب

ادرس المخطط التالي ثم أجب

اختر الإجابة الصحيحة :

الرقم (1) يدل على والرقم (2) يدل على

(أ) تبلور - انصهار (ب) تحول - تبلور

(ج) انصهار - تبلور (د) تبلور - تحول

اختر الإجابة الصحيحة :

صخر ناتج عن عملية التحول في المخطط

(أ) الرخام (ب) النيس

(ج) الإردواز (د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

الصخر A بينما الصخر C

(أ) ناري - متحول (ب) رسوبي - متحول

(ج) متحول - ناري (د) رسوبي - ناري



أجب عن الأسئلة التالية :

اختر الإجابة الصحيحة :

إذا تعامد المحرر المائل في بلورة أحادي الميل تتحول لبلورة

(أ) المكعبي

(ب) المعيني القائم

(د) جميع ما سبق

(ج) الرباعي

اختر الإجابة الصحيحة :

شكل نارى ينتج عنه انثناء طبقة تحتوى فطريات محاطة بطبقة تحتوى أسماك بدائية

(أ) باثوليث

(ب) لوبوليث

(د) آخر اجابتين

(ج) لاكلوليث

اختر الإجابة الصحيحة :

نسيج صخرى يميز أحد أنواع الصخور التى نتجت عن تركيب تكتونى

(أ) خشن

(ب) حبيبي

(د) جميع ما سبق

(ج) دقيق التبلور

اختر الإجابة الصحيحة :

استخدام الأسمدة العضوية بدلاً من الأسمدة الكيميائية مفيد بسبب كلا مما يلى عدا :

(أ) أنها تنشط ديدان التربة

(ب) أنها تتحلل

(د) لا توجد إجابة صحيحة

(ج) تؤدي لخصوبة التربة

اختر الإجابة الصحيحة :

يتشابه الإردواز والحجر الجيري في أن كلا منهما

(أ) صخور متحولة

(ب) لهما نفس التركيب الكيميائي

(د) لا توجد إجابة صحيحة

(ج) يستخدم في أعمال البناء

اختر الإجابة الصحيحة :

أى الحفريات التالية لا تشترك رسوبيات غرب أفريقيا وشرق أمريكا الحوبية فى الإحتفاظ بنفس أجناسها :
(أ) النيموليت

(ب) الحشرات

(ج) النباتات البذرية

(د) الزواحف

حدد صحة أم خطأ العبارة :

معظم الأنظمة (الفصائل) البلورية تحتوى 3 محاور أفقية

☐ العبارة صحيحة

☐ العبارة خطأ

اختر الإجابة الصحيحة :

صخر الميكرودايوريت تتعرض معانده لـ بالتجوية الكيميائية

(أ) للأكسدة

(ب) للكربنة

(ج) للتميؤ

(د) أول اجابتين

ادرس الشكل المقابل ثم أجب :

اختر الإجابة الصحيحة :

ينتج الرماد البركانى عند تكسير صخور رقم المتصادمة

(أ) رقم (1)

(ب) رقم (2)

(ج) رقم (3)

(د) رقم (4)

اختر الإجابة الصحيحة :

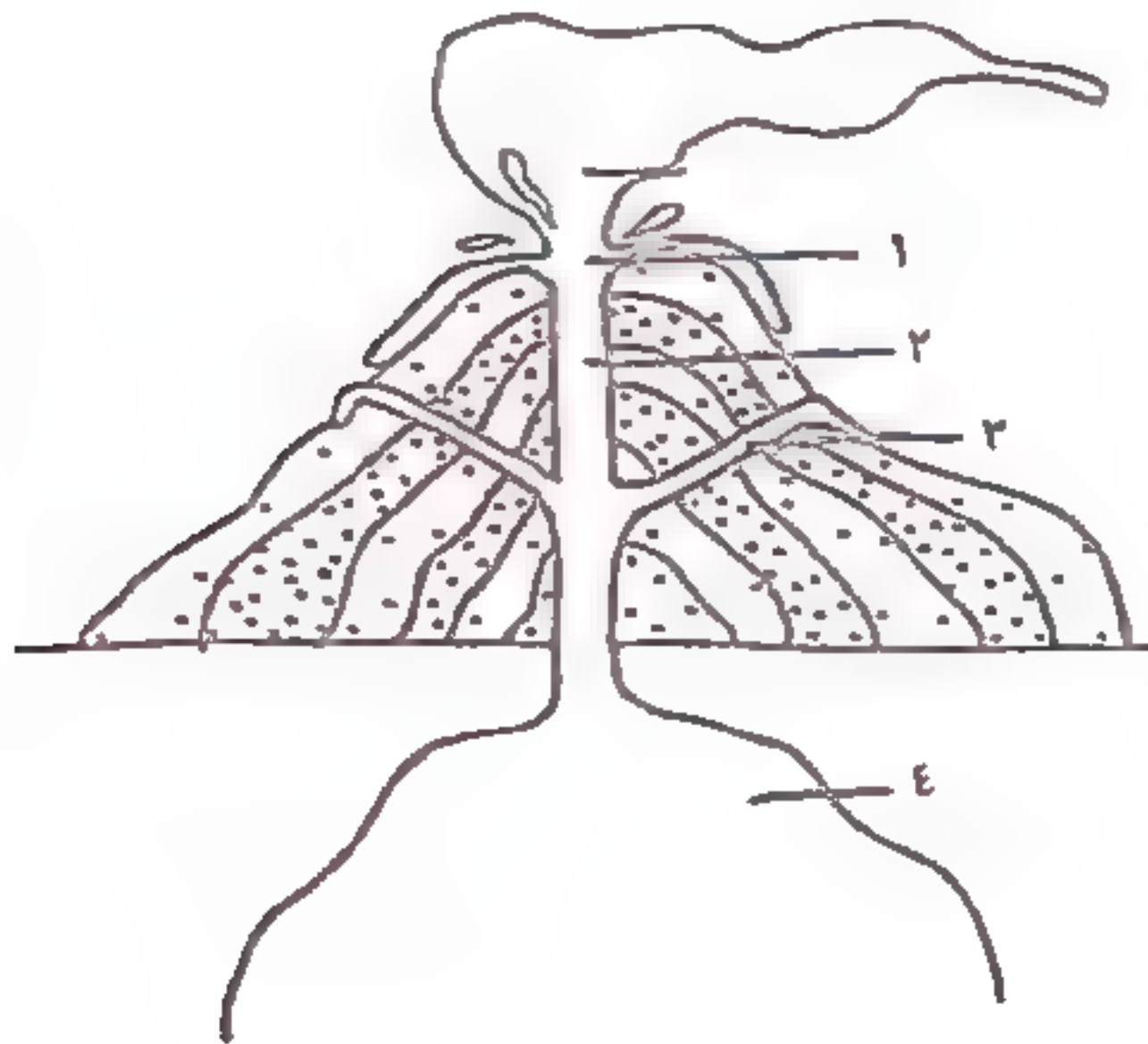
يكثر نشاط وحدث تلك الأشكال أثناء الحركات

(أ) البانية للقارات

(ب) البانية للجبال

(ج) الأرضية الخافضة

(د) جميع ما سبق



ادرس القطاع جيدا" ثم أجب :

اختر الإجابة الصحيحة :

عدد مرات انقطاع الترسيب في القطاع

(أ) مرة واحدة (ب) مرتين

(ج) 3 مرات (د) 4 مرات

اختر الإجابة الصحيحة :

سطح عدم التوافق في القطاع نوعه ومن أدلته

(أ) زاوى - العرق M (ب) انقطاعى - الفالق N

(ج) متباين - العرق M (د) زاوى - الفالق N

اختر الإجابة الصحيحة :

النهر T في مرحلة

(أ) الشيخوخة (ب) الشباب

(ج) التصايب (د) النضوج

حدد صحة أم خطأ العبارة :

تلك المنطقة تعرضت لقوى شد ثم حدوث تعرية ثم ترسيب طبقات ثم تعرضت لقوى ضغط

○ العبارة صحيحة ○ العبارة خطأ

اختر الإجابة الصحيحة :

لا يمكن أن يظهر التورق في الصخور المتحولة وغيرها في غياب

(أ) الحرارة (ب) الشد

(ج) السيليكات (د) الضغط

أيا" من الاختيارات التالية صحيحة :

الاختيار	①	②	③	④
الكائن	اليرقات	سباع البحر	القشريات	أسماك صغيرة
رقم المستهلك	الأول	الخامس	الأول	الثالث

اختر الإجابة الصحيحة :

- الطرق الأسفلتية في الطرق الصحراوية عن الطرق الأسفلتية في مناطق الغابات كثيفة الأشجار
 (أ) أقل عرضة للتآكل
 (ب) أكثر عرضة للتآكل
 (ج) نفس درجة التآكل
 (د) لا توجد إجابة صحيحة

اختر الإجابة الصحيحة :

- صخر غنى بالأوليفين والبيروكسين نشأ من صهير بطيء التبلور
 (أ) الكوماتيت
 (ب) البريدوتيت
 (ج) الدايوريت
 (د) أول اجابتين

اختر الإجابة الصحيحة :

- عندما يلقي السيل رواسبه في البحر القريب فمن المتوقع وصول آخر رواسبه لمنطقة
 (أ) المنحدر القارى
 (ب) الأعماق السحيقة
 (ج) الرف القارى
 (د) الشاطئية

اختر الإجابة الصحيحة :

- من العوامل التى تتوقف عليها المسافة بين كل فاصل و آخر في كتلتين من صخر الجابرو كلا " مما يلى عدا
 (أ) سمك الصخر
 (ب) نوع الصخر
 (ج) طريقة استجابته للقوى المؤثرة عليه
 (د) لا توجد إجابة صحيحة

اختر الإجابة الصحيحة :

- تحدث الزلازل في المناطق المعرضة لحدوث
 (أ) فالق عادية
 (ب) قوى شد أو ضغط لا تتحملة الصخور
 (ج) فالق معكوس
 (د) جميع ما سبق

22 اختر الإجابة الصحيحة :

- هي منطقة ترسيب بحرية من رواسب جييرية بها حفريات الراديولاريا
 (أ) المنحدر القارى
 (ب) الأعماق السحيقة
 (ج) الرف القارى
 (د) جميع ما سبق
- الشكل A الذى أمامك لجهاز قام بتسجيل زلزال في إحدى محطات الرصد الزلزالية
 الصف الثالث الثانوى

اختر الإجابة الصحيحة :

اسم هذا الجهاز

(أ) التليجراف

(ب) ريختر

(ج) السيزموغراف

(د) آخر إجابتين

اختر الإجابة الصحيحة :

الجهاز كما هو موجود بالشكل لا يمكن أن يكون متواجد في المحطة

(أ) المحصورة بين 140 : 140 (ب) المحصورة بين 105 : 140

(ج) المحصورة بين البؤرة : 105 (د) لا توجد إجابة صحيحة لأنه من الممكن تواجده في كل المناطق السابقة

اختر الإجابة الصحيحة :

الشق الأساسي في تعريف المعدن كونه مادة

(أ) صلبة

(ب) مخلقة في الطبيعة

(ج) عضوية

(د) متبلرة

اختر الإجابة الصحيحة :

تبلغ نسبة العنصر المشترك بين الكوارتز والكالسيت والمالاكيت في صخور القشرة الأرضية %

(أ) 46.6

(ب) أقل من 1.5

(ج) 27.7

(د) لا توجد إجابة صحيحة

ادرس الشكل المقابل جيدا ثم أجب

اختر الإجابة الصحيحة :

الدلتا يمكن أن تتكون في المرحلة

(ب) رقم 2

(أ) رقم 1

(د) آخر إجابتين

(ج) رقم 3

اختر الإجابة الصحيحة :

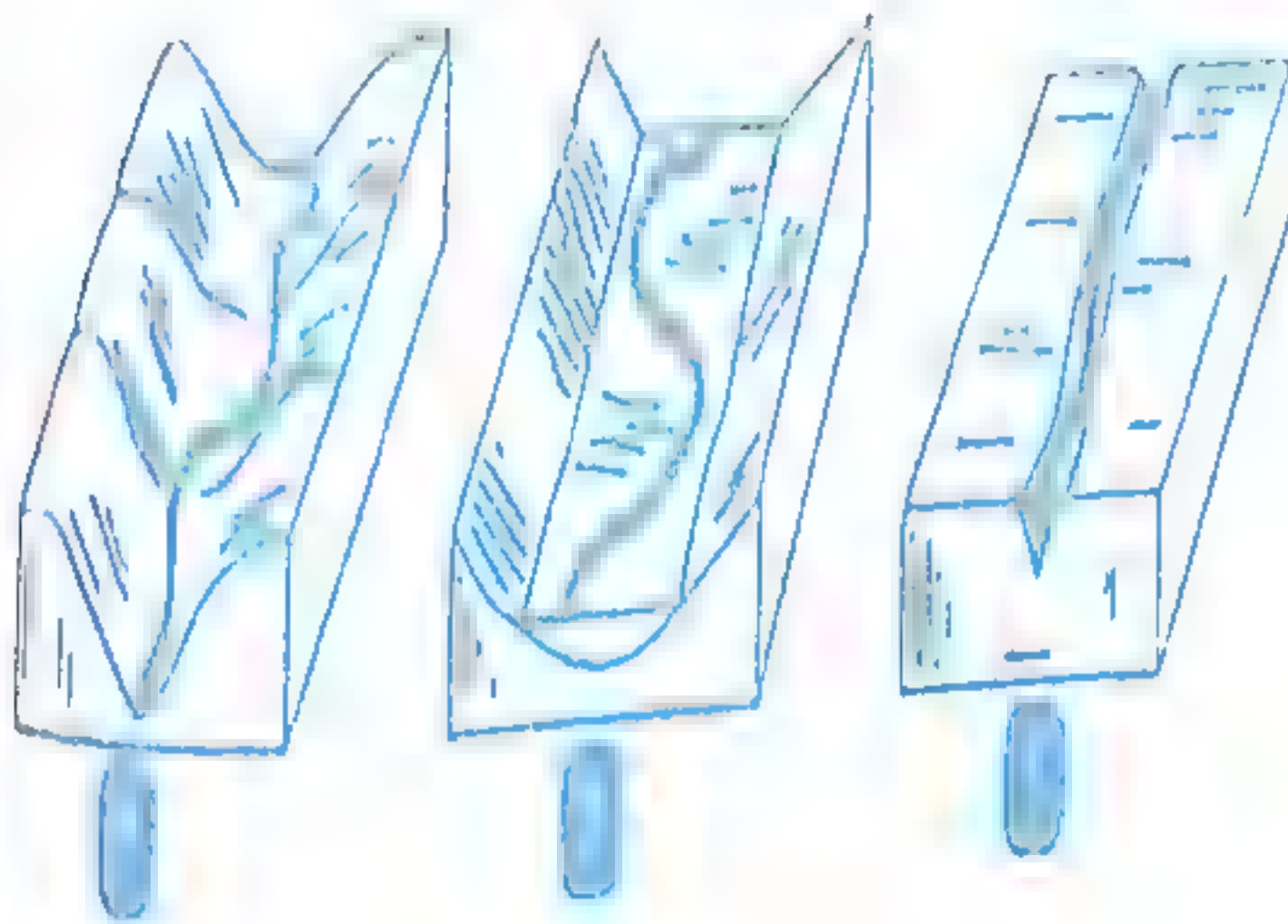
تحدث ظاهرة أسر الأنهار في المرحلة

(ب) رقم 2

(أ) رقم 1

(د) أول إجابتين

(ج) رقم 3



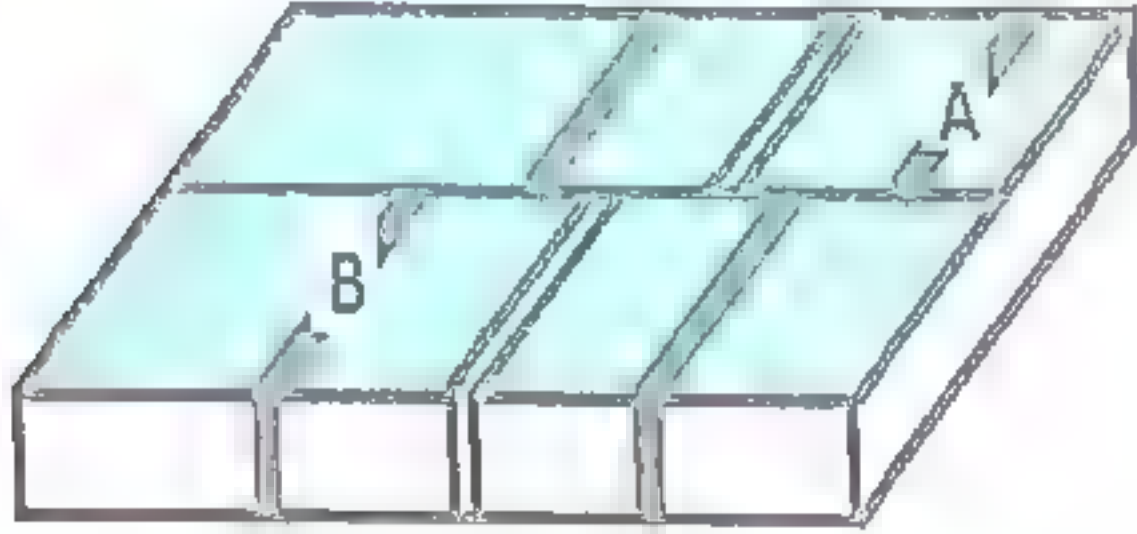


اختر الإجابة الصحيحة :

عندما تكون درجة حرارة الوسط غير مناسبة تلجأ السلاحف الصحراوية إلى
(أ) البيات الشتوى
(ب) الخمول الصيفي

(ج) الهجرة اليومية
(د) لا توجد إجابة صحيحة

اختر الإجابة الصحيحة :



مثال لهذا الشكل موجود في منطقة

(أ) جبال الهيمالايا
(ب) سان أندرياس بكاليفورنيا

(ج) البحر المتوسط
(د) أول اجابتين

عزيزى الطالب

لضمان حصولك على النهائية في الإمتحان

احرص على اقتناء كتب السلطان

يتواجد بكل المكتبات ::: السلطان شرح وتدريبات



42

بو كاييت

42/

1- اختر الإجابة الصحيحة :

D	C	B	A
أحادي المحل	أحادي	مزدوج	مزدوج
مزدوج	أحادي	أحادي	مزدوج
أحادي	أحادي	مزدوج	أحادي
مزدوج	أحادي	مزدوج	أحادي

2- اختر الإجابة الصحيحة :

- أراد مستثمر أن يشيد مصنعا" للزجاج فإن أنسب الأماكن لتشييده يكون في منطقة
- (أ) زراعية
- (ب) صحراوية
- (ج) غابات
- (د) سكنية

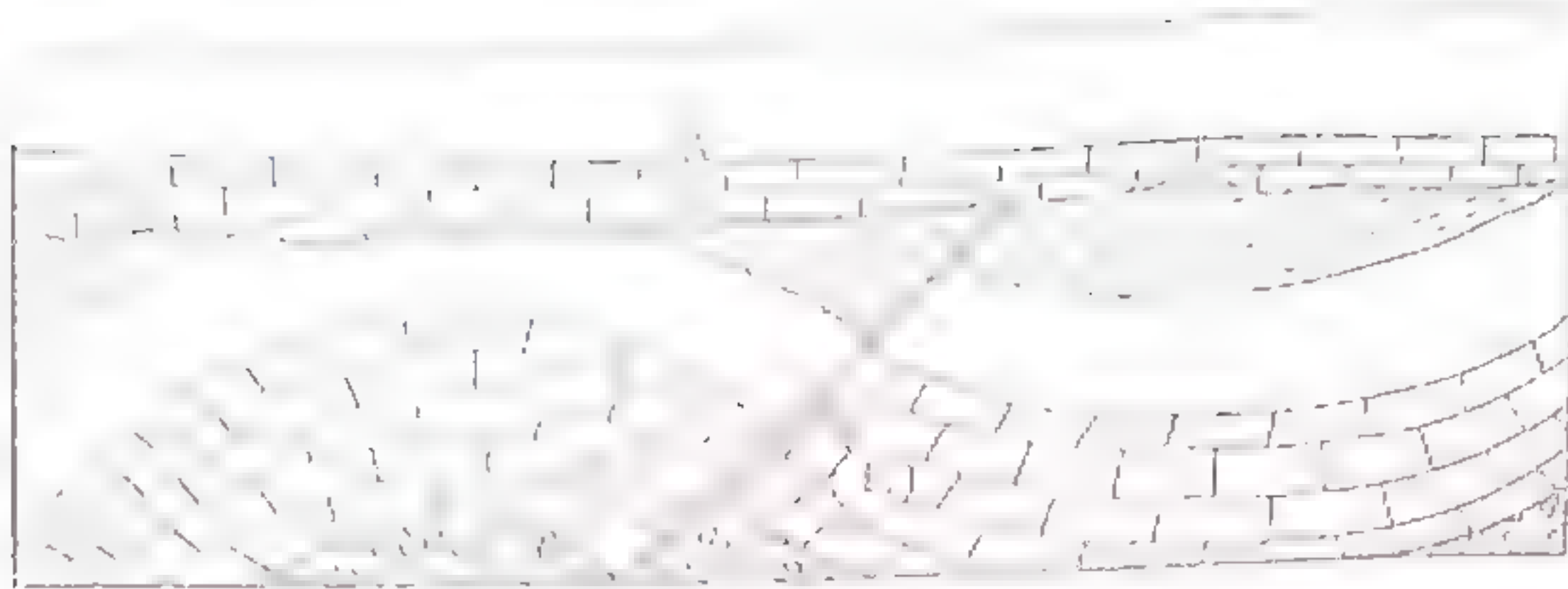
3- اختر الإجابة الصحيحة :

- مسطح مائي مالح يصل الضوء إلى قاعه بصورة جيدة
- (أ) تركيز أملاحه 40 جرام / لتر
- (ب) يتعرض قاعه لضغط 8 ض.ج
- (ج) بحر نشأ من حركة تباعدية للألواح التكتونية
- (د) أول إجابتين

4- اختر الإجابة الصحيحة :

- يمكن لشخص كيف التفريق بين عينتين من صخر الجرانيت و صخر الجابرو بدون استخدام أدوات بواسطة أن
- (أ) الجرانيت وردي فاتح والجابرو أسود
- (ب) الجرانيت حامضي والجابرو قاعدي
- (ج) الجرانيت خفيف والجابرو ثقيل
- (د) جميع ما سبق

ادرس القطاع ثم أجب :



5- اختر الإجابة الصحيحة :

عدد فترات الترسيب في القطاع :

(أ) فترة واحدة

(ب) 3 فترات

(ج) فترتان

(د) 4 فترات

6- اختر الإجابة الصحيحة :

نوع سطح عدم التوافق و الفالق في القطاع :

(أ) عدم توافق زاوى وفالق معكوس

(ب) عدم توافق انقطاعى وفالق عادى

(ج) عدم توافق متباين وفالق زحفى

(د) عدم توافق زاوى وفالق عادى

7- الترتيب من الأقدم للأحدث في القطاع :

(أ) الصدع - ثنى الطبقات - سطح عدم التوافق

(ب) سطح عدم التوافق - الصدع - ثنى الطبقات

(ج) ثنى الطبقات - الصدع - سطح عدم التوافق

(د) ثنى الطبقات - سطح عدم التوافق - الصدع

8- الترتيب من الأقدم للأحدث في القطاع :

هناك تركيبين تكتونيين ناتجين عن قوى الضغط في القطاع هما

(أ) الصدع والطية المحدبة

(ب) عدم التوافق والطية المقعرة

(ج) الطية المقعرة والفالق

(د) الطية المقعرة والطية المحدبة

الصف الثالث الثانوى

9- اختر الإجابة الصحيحة :

- تعتبر الشيدان بينما الشيدان الرمية في نظام الإيكولوجي البحري
- (أ) كائن عشبي - كائن مرمو
- (ب) حقة ثائية - حقة أولية
- (ج) تعيش على سطح الماء - تعيش في القاع
- (د) جميع ما سبق

10- اختر الإجابة الصحيحة :

- معادن يتواجد في كل الصخور النارية عدا الفوق قاعدية
- (أ) الكوارتز
- (ب) الالمفيول
- (ج) البيروكسين
- (د) البلاجيوكليز

11- اختر الإجابة الصحيحة :

- يمتد تكوين البحيرات القرصية حول هضبي ويندلي في ذات الوقت لأنه
- (أ) تحت في لجانب الداخلي لمسار الماء
- (ب) ترسبي في الجانب الخارجي لمسار الماء
- (ج) الإجابتان صحيحتان
- (د) الإجابتان خاطئتان

12- اختر الإجابة الصحيحة :

- من الصخور الأولية جميع ما يلي عدا
- (أ) الببومس
- (ب) النيس
- (ج) البريدوتيت
- (د) الكوماتيت

13- اختر الإجابة الصحيحة :

- يمكن اعتبار أن معدن هو أعلى المعادن الغير كريمة صلادة
- (أ) الكوارتز
- (ب) الكالسيت
- (ج) الكوراندوم
- (د) الماس

14- اختر الإجابة الصحيحة :

- معدن صلابته أعلى من الكالسيت وأقل من الأباتيت بينما معدن مركب لونه أصفر
- (أ) الكوارتز والكبريت
- (ب) الفلوريت والكبريت

15- اختر الإجابة الصحيحة :

- طية النسبة بين عناصرها 2 : 2 : 1 تكونت نتيجة وجود شكل ناري عال اللزوجة أسفلها فمن المتوقع أن تكون
- (أ) محاط مركزها بأقدم الطبقات ولها محوران
(ب) محاط مركزها بأحدث الطبقات وتتكون من طبقتين
(ج) مركزها هو أحدث الطبقات ولها مستوى محوري
(د) آخر إجابتين

16- حدد صحة أم خطأ العبارة :

مناطق حمام فرعون والعين السخنة هي مناطق تعرضت لزلازل قديمة

☐ العبارة صحيحة

☐ العبارة خطأ

17- اختر الإجابة الصحيحة :

- من أمثلة الصخور الرسوبية التي يبلغ قطر حبيباتها في المدى من 2مللى - 2 ميكرون كل مما يلي عدا
- (أ) الكونجلوميرات
(ب) الحجر الطيني
(ج) الحجر الرملي
(د) لا توجد إجابة صحيحة

18- اختر الإجابة الصحيحة :

- بلورة الرباعي تشترك مع بلورة السداسي في أن لكلا" منهما
- (أ) محاور أفقية متساوية
(ب) محور رأسى لا يساوى المحاور الأفقية
(ج) محور رأسى عمودى على المحاور الأفقية
(د) جميع ما سبق

19- اختر الإجابة الصحيحة :

- كلا مما يلي يعبر عن وجود فائق دسر في منطقة ما عدا
- (أ) تعرض المنطقة لحركات بانية للجبال
(ب) تعرض المنطقة لقوى ضغط
(ج) تحرك الصخور المهشمة عكس الجاذبية
(د) لا توجد إجابة صحيحة

ادرس الشكل جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية :



الرمز (أ) يعبر عن صخور (ب) مرمر عن صخور ...

(أ) حامضية - قاعدية (ب) فوق قاعدية - متداخلة

(ج) قاعدية - حامضية (د) فوق قاعدية - متوسطة

عندما يسقط الضوء على رقم 5 توقع ...

(أ) يعطى بريق زجاجي (ب) يمتص جميع الضوء

(ج) يعطى بريق لؤلؤي (د) ينفذ الضوء

التوقع الصحيح لم يمكن حدوثه عند الضغط على رقم 6 هو

(أ) يظهر لون مخدشه الأبيض (ب) يظير المكسر المحاري

(ج) يعطى انفصام صفائح (د) أول اجائتين

..... هي ناتج التجوية الكيميائية على رقم (د)

(أ) الأرثوكليز يتحلل لكاولينيت (ب) الميكا لأحد معادن الطين

(ج) يبقى الكوارتز بدون تأثير (د) جميع ما سبق

..... هما صخرين مختلفي النشأة يتكونان من المعدن رقم 7 فقط

(أ) الرخام - الحجر الرملي (ب) الجرانيت - الكوارتزيت

(ج) الحجر الرملي - الرايوليت (د) الكوارتزيت - الحجر الرملي

ادرس الشكل ثم أجب :

نوع حركة الألواح في الشكل :

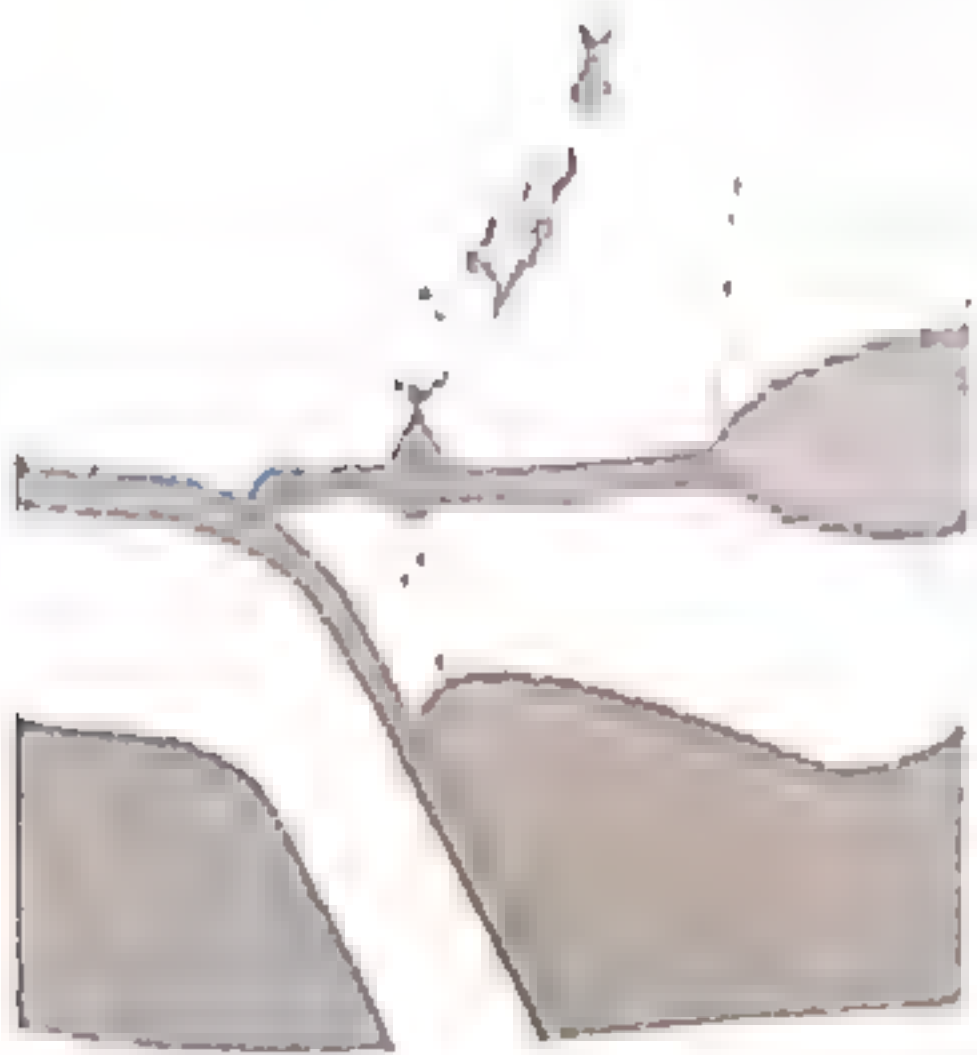
(أ) تباعدية (ب) تقاربية بين لوحين محيطيين

(ج) انزلاقية (د) تقاربية بين لوح قاري وآخر محيطي

النتيجة المترتبة على الشكل :

(أ) تكوين جزر بركانية (ب) تكوين جبال بركانية

(ج) تكوين حيد وسط محيط (د) تكوين جبال الهمالايا



نوع الفوالق التي يمكن أن تتواجد في الشكل السابق

- (أ) عادية
(ب) خندقية
(ج) معكوسة
(د) ذات حركة أفقية

اختر الإجابة الصحيحة :

التركيب الكيميائي لأمتلة لمعادن متغيرة الألوان كلا " مما يلي عدا

- (أ) ثاني أكسيد السليكون
(ب) أكسيد الحديد 2
(ج) كبريتيد الزنك
(د) لا توجد إجابة صحيحة

اختر الإجابة الصحيحة :

عدم تواجد معدن ضمن المكونات المعدنية لصخر الدايوريت بسبب

(أ) الأمفيبول - اختلاف درجات التبلور بينهما

(ب) الكوارتز - اختلاف اللون بينهما

(ج) الأوليفين - اختلاف مرحلة التبلور بينهما

(د) البيروكسين - اختلاف درجات التبلور بينهما

اختر الإجابة الصحيحة :

تزيد الطاقة في الكائن المنتج عن الطاقة في المستهلك الثالث بمعدل مرة

(أ) 1000

(ب) 10000

(ج) 100

(د) 30



امتحان ((43)) شامل جيولوجيا وعلوم

بوكليت
43

اختر الإجابة الصحيحة :

- معادن صلابته 2 يتحلل بالمطر الحمضي (بالكربنة)
 (أ) الجبس
 (ب) الكالسيت
 (ج) الفلسبار البوتاسي
 (د) الميكا

اختر الإجابة الصحيحة :

- عند حك قطعتين إحداهما من معدن ناتج من سقوط امطار على الانهدريت وأخرى من معدن لا تتأثر بالنحوية الكيميائية
 (أ) المعدن الأول يخدش المعدن الثاني
 (ب) المعدن الثاني يخدش المعدن الأول
 (ج) يخدش كلاهما
 (د) لا يخدش أحدهما الآخر

أي الأشكال التالية صحيحة :

D	C	B	A
سكوفيت	كوارتز	ميكا سوداء	مسكوفيت
أرتودايمر	سروكسين	أرتودايمر	بيوتيت
ميكا سوداء	أوليفين	ميكا صفراء	سروكسين
أمفيبول	بيوتيت	كوارتز	أوليفين

حدد صحة أم خطأ العبارة :

الجند والعروق والقاب النارية تتطور على مرحلتين

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ

اختر الإجابة الصحيحة :

عند تقابل تياران مائيان يسيوران في اتجاهين متضادين تتكون

(أ) الألسنة (ب) مسقط المياه

(ج) الشرفات النهرية (د) الخلجان

اختر الإجابة الصحيحة :

من صور النحت المتباين جميع ما يلي عدا

(أ) المياندرز (ب) الخلجان

(ج) الشرفات النهرية (د) المصاطب

ادرس الشكل ثم أجب :

اختر الإجابة الصحيحة :

تكثر المعادن الغنية بالكالسوم والحديد والماغنسيوم بالمنطقة :

(أ) 1 (ب) 4

(ج) 3 (د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

الفاك الموجد بالشكل نوعه

(أ) معكوس (ب) عادي

(ج) ذو حركة أفقية (د) بارز

اختر الإجابة الصحيحة :

عدد الفصائل البلورية التي لا تتساوى فيها الزاوية ألفا مع الزاوية بيتا

(أ) 4 فصائل (ب) 3 فصائل

(ج) 5 فصائل (د) 6 فصائل

اختر الإجابة الصحيحة :

أي من التتابعات (من الأحداث للأقدم) صحيحا" وفقا لظهورها في الحياة :

(أ) النيموليت - أول الطيور - معراة البخور - أول الزواحف

(ب) الثدييات المشيمية - الحيوانات الرعوية - النباتات البذرية - السراخس

(ج) أمونيئات - أول الزواحف - برمائيات - ثلاثية الفصوص

(د) أسماك عظمية - أول الثدييات - النيموليت - أشجار حرشفية

اختر الإجابة الصحيحة :

أي مما يلي يعتبر من طرق حل مشكلة استنزاف المعادن
(أ) استخدام مخلفات زراعية بديلاً للأخشاب
(ب) إعادة استخدام زيوت السيارات

(د) لا توجد إجابة صحيحة

(ج) إعادة استخدام بطاريات السيارات

اختر الإجابة الصحيحة :

الصخر الناتج من متورق لا يمكن أن يحتوى حفريات مشوهة
(أ) تحول الجرانيت
(ب) تحول الصخر الطيني

(د) جميع ما سبق

(ج) تحول الحجر الجيري

اختر الإجابة الصحيحة :

..... يتميز بقلّة البخر وزيادة الأمطار والثلاجات
(أ) الخليج العربي

(ب) البحر المتوسط

(د) بحر الشمال

(ج) البحر الأحمر

اختر الإجابة الصحيحة :

تركيب جيولوجي ناتج عن الكسر طبقته تحتوى حفرة ثلاثية فصوص محاطة من الجانبين بطبقات تحتوى نباتات وعائية
(أ) طية مقعرة
(ب) طية محدبة

(د) آخر اجابتين

(ج) فالق بارز

اختر الإجابة الصحيحة :

الرعى يكون معدل استهلاك الحيوانات للحشائش من معدل نمو الحشائش
(أ) المنظم - أكبر
(ب) الجائر - أقل

(د) جميع ما سبق

(ج) الجائر - أكبر



اختر الإجابة الصحيحة :

بتناقص درجة حرارة الصهير يحل محل في الفرع المتصل لبوين

(أ) الكالسيوم - الحديد

(ب) البوتاسيوم - الكالسيوم

(ج) البوتاسيوم - الكالسيوم

اختر الإجابة الصحيحة :

تتناقص الطاقة من المنتج إلى المستهلك الأول في النظام الصحراوي بمقدار
(أ) 0.01

(ب) 1 %

(ج) 10 %

(د) أول اجابتين

اختر الإجابة الصحيحة :

عملية تحدث عندما تكون الصخور ملامسة لكتلة من الصهير تسمى
(أ) التحجر

(ب) الإنصهار

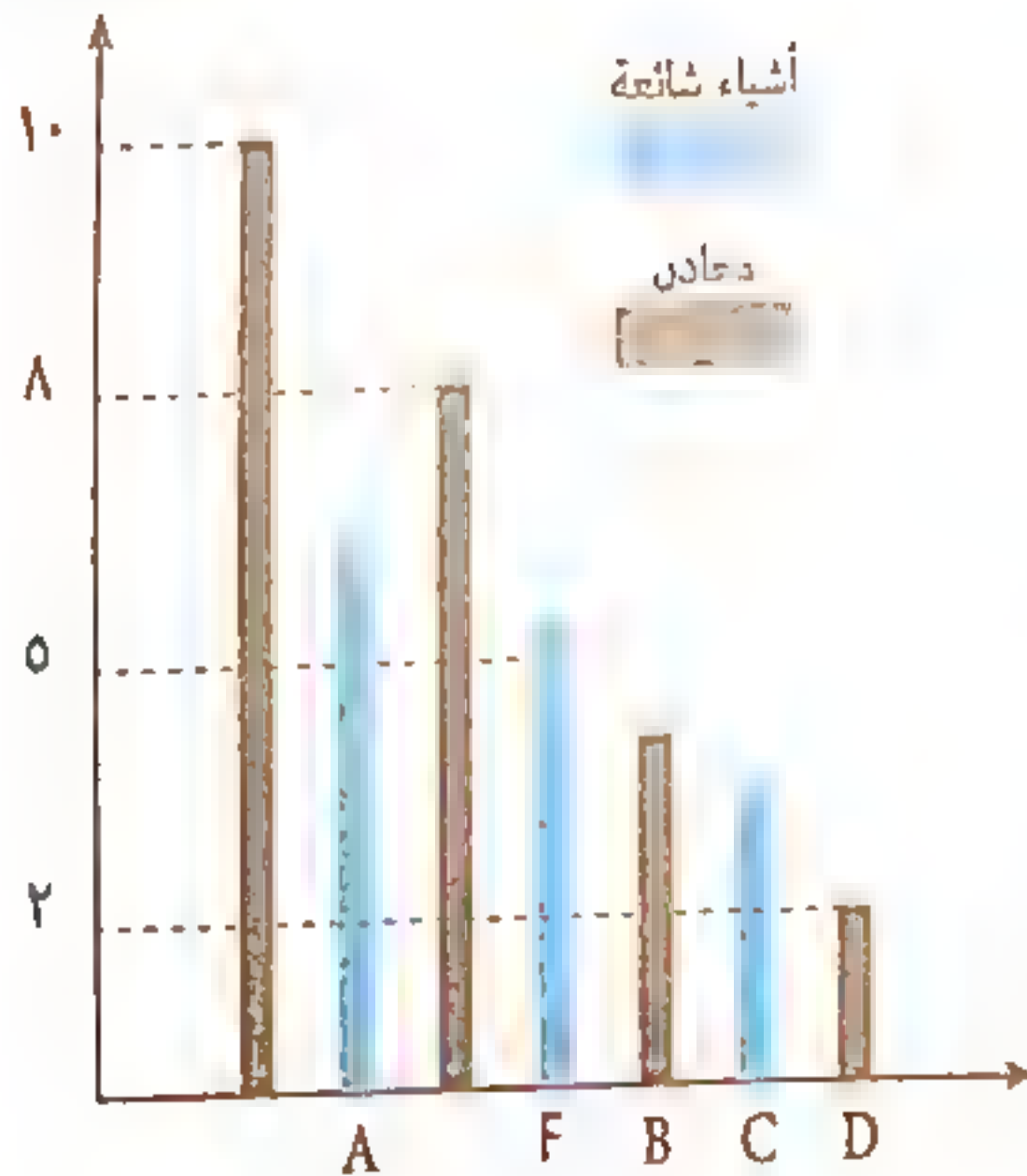
(ج) التحول

(د) آخر اجابتين

ادرس الشكل ثم أجب :

اختر الإجابة الصحيحة :

قيم الصلادة



C يستطيع خدش ولا يستطيع خدش

(أ) الجبس - الكالسييت

(ب) ظافر اليد - الكالسييت

(ج) الكالسييت - الفلوريت

(د) التلك - ظافر اليد

اختر الإجابة الصحيحة :

..... أعلى الأشياء الشائعة التي لا تستطيع خدش الفلسبار البوتاسي

(أ) A

(ب) F

(ج) C

(د) B

ادرس الشكل ثم أجب :

اختر الإجابة الصحيحة :

نسبة الأكسجينات في الساق في الجانب A ونسبتها في الجانب B
 (أ) 50% - 50% (ب) 40% - 60%

(ج) 80% - 20% (د) 30% - 70%

اختر الإجابة الصحيحة :

تسمى تلك العملية والساق في الجانب ينمو بدرجة أقل

(أ) توافقت ضوئي - B (ب) انتحاء - B

(ج) بناء ضوئي - A (د) انتحاء - A

اختر الإجابة الصحيحة :

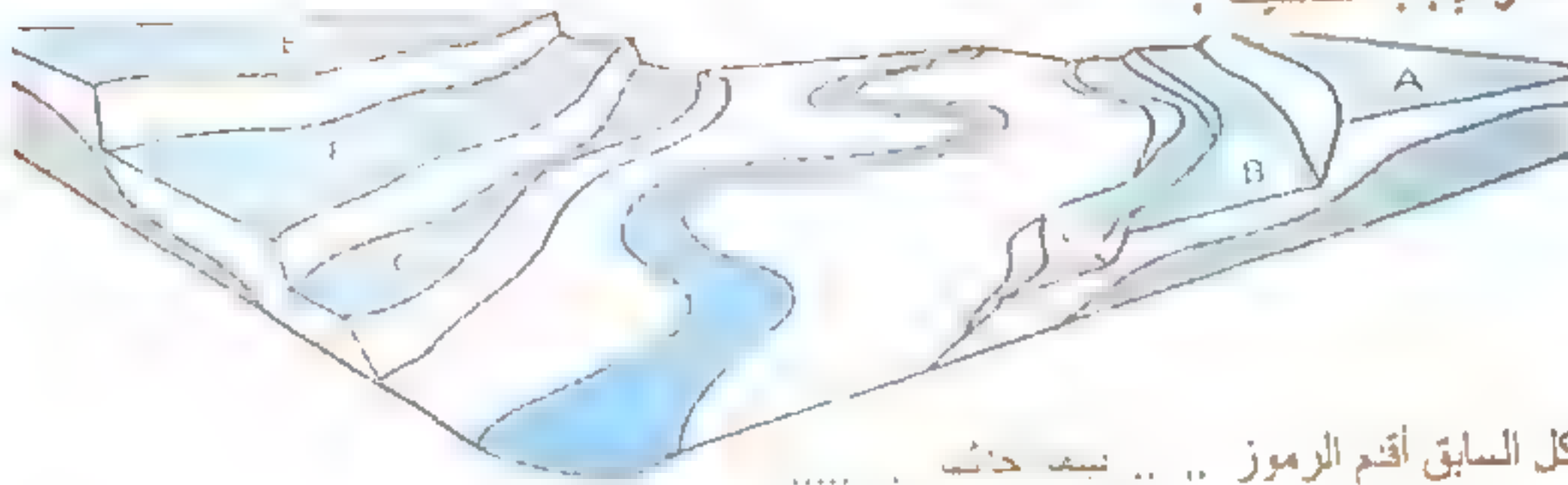
النبات بالشكل مر بمرحلة وانتشر نوعه في العصر

(أ) النمو الخضري - الكامبري (ب) الإزهار - الترمي

(ج) الإثمار - الجوراسي (د) النمو الخضري - الترمي

ادرس الشكل ثم أجب :

اختر الإجابة الصحيحة :



بالشكل السابق أقم الرموز

(أ) F - A (ب) C - E

(ج) A - C (د) E - A

اختر الإجابة الصحيحة :

إذا كان عمر C يقدر بـ 4 مليون سنة فإن العمر المحتمل للنهر
 (أ) 3 مليون سنة (ب) 6 مليون سنة

(ج) 1 مليون سنة (د) 4 مليون سنة



الرسم القطاع ثم اجب :

اختر الإجابة الصحيحة :

الفالق نوعه وهو أقدم من

(أ) عادي - R (ب) معكوس - الطية

(ج) معكوس - النهر (د) عادي - S



اختر الإجابة الصحيحة :

عدم التوافق الأحدث نوعه ومن أدلته

(أ) انقطاعي - الفالق (ب) زاوي - الفالق

(ج) متباين - سطح متعرج (د) زاوي - الطية

اختر الإجابة الصحيحة :

عدم التوافق الأقدم نوعه وهو أقدم من

(أ) متباين - الطية (ب) انقطاعي - الفالق

(ج) زاوي - الطبقة R (د) زاوي - الفالق

اختر الإجابة الصحيحة :

أيا" مما يأتي من وسائل حل مشكلة الرعي الجائر

(أ) إنشاء مزارع للأسمك (ب) رفع الوعي بأهمية الأحياء

(ج) إنشاء المحميات الطبيعية (د) ترشيد القطع الجائر للأشجار

اختر الإجابة الصحيحة :

نسبة السليكا في القشرة القارية لجوندوانا

(أ) 69 % (ب) 40 %

(ج) 52 % (د) 60 %



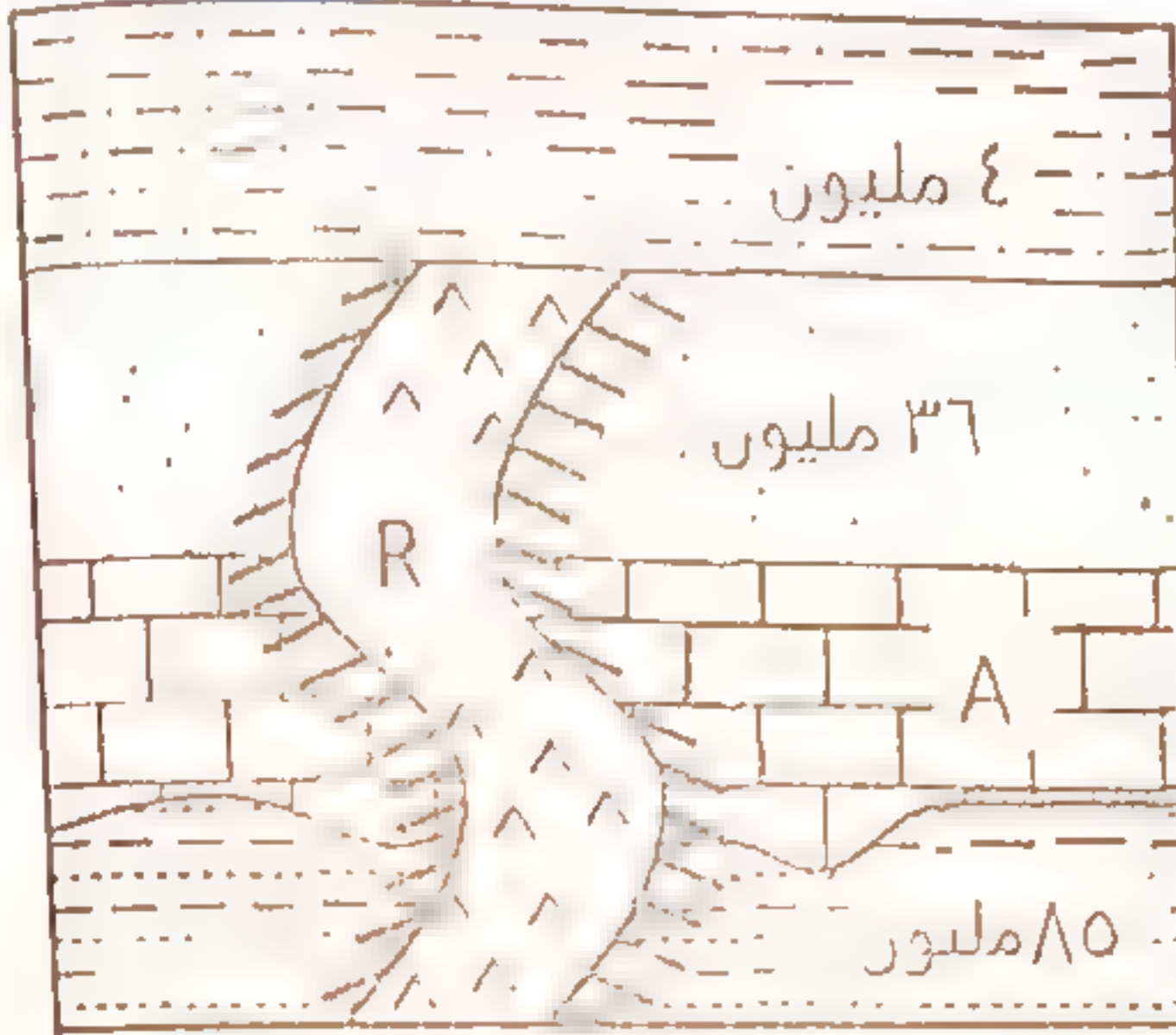
المسألة (14) : تعامل جودال وحده وعلمه في المنطقة

بوكليت

44

اندرس القطاع جيدا ثم أجب :

اختر الإجابة الصحيحة :



من المحتمل العثور في الطبقة A على حفرة :
(أ) الأمونيات (ب) اليموليت

(ج) الثدييات الأولية (د) الزواحف البدائية

اختر الإجابة الصحيحة :

العمر المحتمل للعرق R :

(أ) 3 مليون سنة (ب) 50 مليون سنة

(ج) 40 مليون سنة (د) 25 مليون سنة

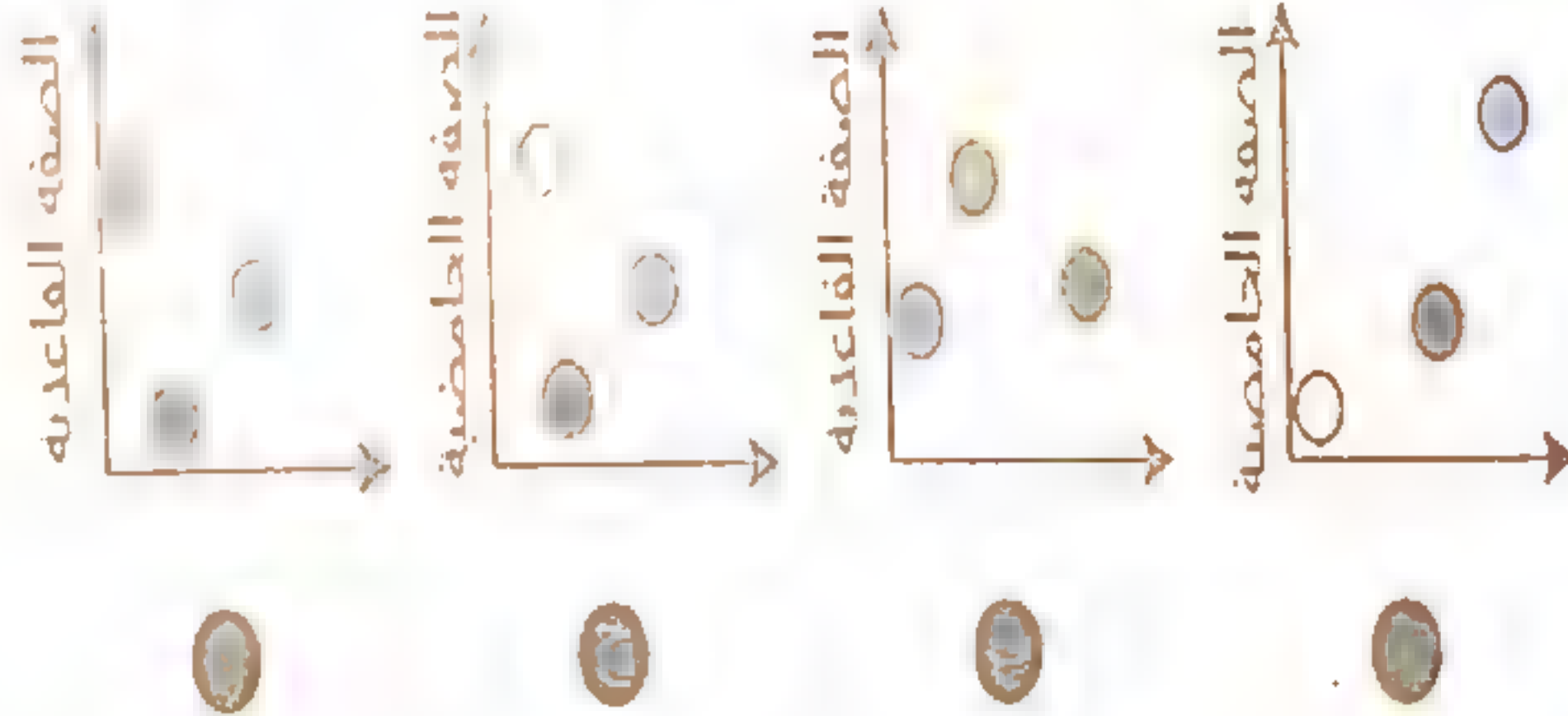
أي من المنحنيات التالية صحيحة :

أوسيديان

دوليريت

ميكرودايوريت

بريلوتيت



اختر الإجابة الصحيحة :

صخر يمكن أن ينتج من احتكاك كتلتين صخر على جانبي صدع تحوى صخوره حفرة أسماك عظمية

(ب) الرخام

(أ) الجرانيت

(د) آخر اجابتين

(ج) النيس

اختر الإجابة الصحيحة :

مجموع النسب المئوية للعناصر المكونة (لمعدن رسوبية تحدث له كربنة) من وزن صخور الأرض تقريبا

(أ) 74.3 %

(ب) 50.21 %

(ج) 52 %

(د) أول اجابتين

اختر الإجابة الصحيحة :

معدن السيليكات يتواجد في أمثلة صخرية تمثل أنواع الصخور المختلفة

(أ) الفلسبار البلاجيوكليزي

(ب) الكاولينيت

(ج) الكوارتز

(د) الصوان

ادرس الشكل ثم أجب :

اختر الإجابة الصحيحة :

الكائنات الموجودة بالشكل تحتل الحلقات في النظام البحري

(أ) الثانية والخامسة

(ب) الثالثة والرابعة

(ج) الأولى والثانية

(د) الرابعة والخامسة

اختر الإجابة الصحيحة :

الفريسة بالشكل ظهرت بالحياة في العصر

(أ) السيلوري

(ب) الطباشيري

(ج) البرمي

(د) الجوراسي

اختر الإجابة الصحيحة :

معدن يستخلص منه فلز الحديد

(أ) البيريت

(ب) المالاكيت

(ج) الكاولينيت

(د) الكوارتز

اختر الإجابة الصحيحة :

صخر الرخام متحول عن صخر رسوبي

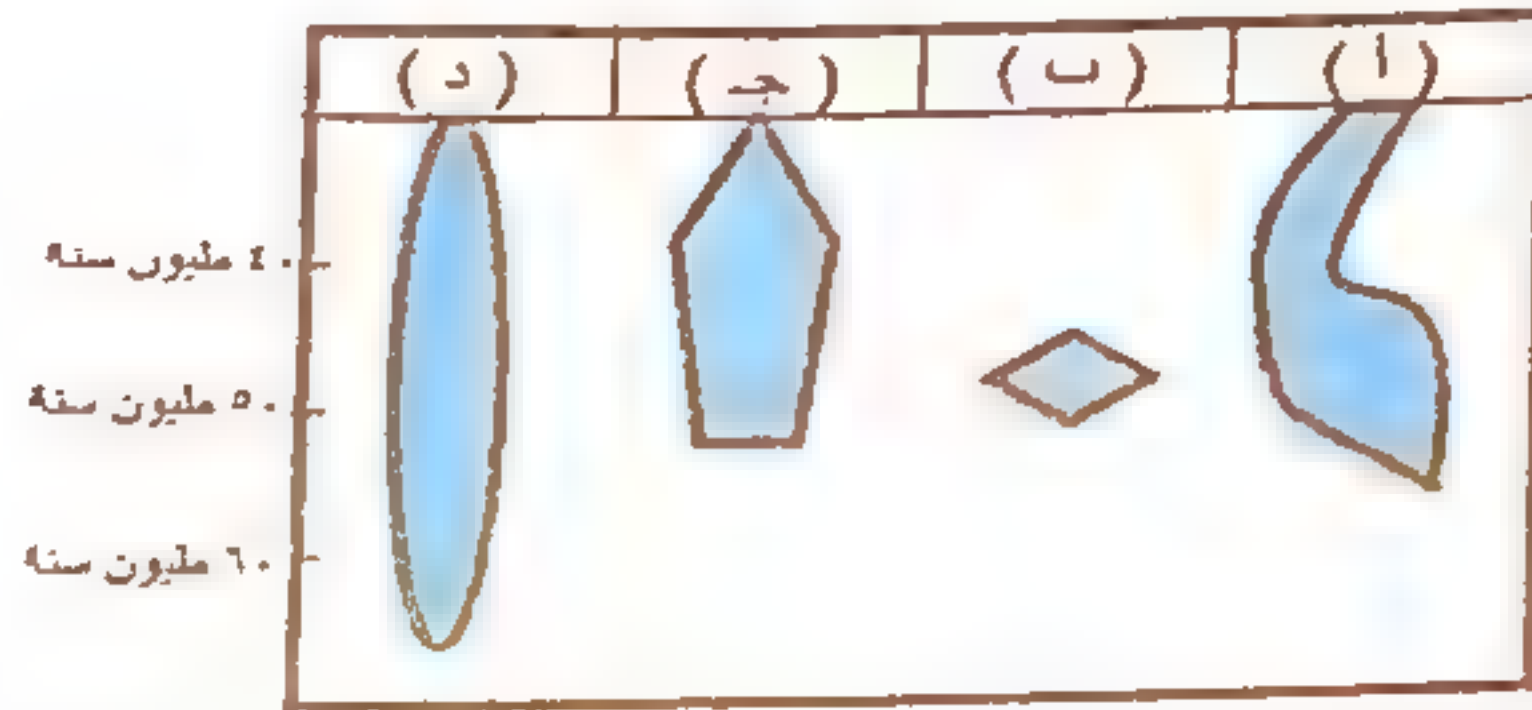
(أ) قتي

(ب) كيميائي

(ج) عضوي

(د) آخر إجابتين

أي الرموز التالية يعبر عن الحفريات المرشدة :



اختر الإجابة الصحيحة :

أي مما يلي يعتبر من طرق ترشيد استهلاك المياه في مصر

(أ) استخدام الري بالرمل والتنقيط بدل الغمر

(ب) تخزين مياه الأمطار

(ج) تحلية ماء البحر الأحمر والمتوسط

(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

أغلب المعادن الزاوية بيتا في نظامها البلوري

(أ) تساوي جاما

(ب) تساوي ألفا

(ج) غير قائمة

(د) قائمة

اختر الإجابة الصحيحة :

تركيب حيولوجي تتح دون حدوث كسر طبقته تحتوي حفريات ثدييات أولية محاطة من الحاسين بطبقات تحتوي برمائيات أولية

(أ) طية مقعرة

(ب) فلق خنقي

(ج) طية محدبة

(د) أول إجابتين

15 اختر الإجابة الصحيحة :

الكائنات هي الوحيدة التي يمكنها أن تحصل على الطاقة من جميع أنواع الكائنات الأخرى
(أ) أكلة العشب
(ب) أكلة اللحوم

(ج) المحللة
(د) المنتجة

16 اختر الإجابة الصحيحة :

..... هو من المعادن الموجودة في الفرع الغير متواصل في متسلسلة تفاعلات بوين في الصهير الحامضي
(أ) البيروكسين
(ب) الأمفيبول

(ج) البيوتيت
(د) آخر إجابتين

17 اختر الإجابة الصحيحة :

وجود صخر زاوية انحرافه المغناطيسي 45 فالأقرب للصواب أن الصخر وقت تكونه كان في الحزام المناخي ب
(أ) المنطقة المدارية
(ب) منطقة الغابات الصنوبرية

(ج) منطقة المراعي
(د) الغابات الإستوائية

18 اختر الإجابة الصحيحة :

عند تبخير بحيرة اذكو تتكون رواسب من

(أ) معدن مذاقه ملحي ومعدن يחדش بظافر الإنسان
(ب) الهاليت ومعدن صلابته 2

(ج) معدن نظامه البلوري مكعبي والجبس
(د) جميع ما سبق

19 اختر الإجابة الصحيحة :

يستطيع الكلوروفيل امتصاص الموجات الضوئية التي تقع أطولها الموجية بين نانومتر

(أ) 390 - 870
(ب) 780 - 930

(ج) 870 - 930
(د) 390 - 780

اختر الإجابة الصحيحة :

يحتاج الصخر الرسوبي عند من مراحل تآكل الصخور لتصبح صخور حارية
(أ) 4 مراحل

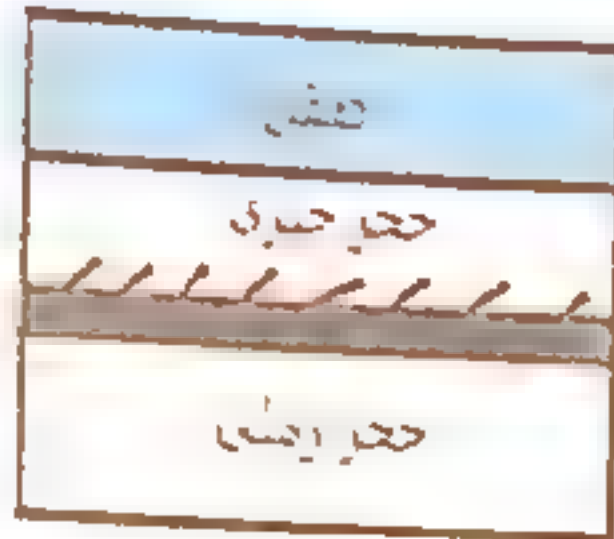
..... مرحلة واحدة

(ج) 3 مراحل

الدرس الشكل ثم أجب :



C



B



A

اختر الإجابة الصحيحة :

يمكن الحصول على صخر في مناطق الجبال الحارة مثل
(أ) نوحه - لارنور - C

(ج) الرخام - ثبيت - A
(د) نكة رتيت - نوحه - C

اختر الإجابة الصحيحة :

سطح علم التوفيق لتقسيمه إلى
A (أ)

.....

(د) حر حنين

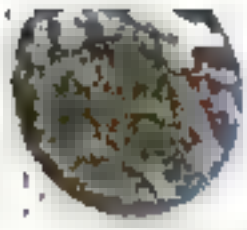
C (ج)

حدد صحة أم خطأ العبارة :

تعد في معدل تلك في طاقة من كس نسبت كس وتكون سطح في كلاً من سطح بحري وصخري

○ العبارة صحيحة

○ العبارة خطأ



اختر الإجابة الصحيحة :

العلاقة العمرية بين اللاكوليث وتكوين (ترسيب) طبقات الطية المكدبة التي تعلوها :

- (أ) لهما نفس العمر
(ب) ترسيب طبقات الطية أقدم من ظهور اللاكوليث
(ج) ظهور اللاكوليث أقدم من ترسيب طبقات الطية
(د) لا توجد إجابة صحيحة

اختر الإجابة الصحيحة :

تزداد سرعة النهر كلما اتجهنا ناحية ويقل معدل الترسيب كلما اتجهنا ناحية في الأنهار

- (أ) المنبع - المصب
(ب) المصب - المنبع
(ج) المنبع - المنبع
(د) الوسط - المصب

اختر الإجابة الصحيحة :

الصخور على بعد 120 كم على أحد جانبي حيد وسط المحيط ... مع صخور على بعد 90 كم في الجانب الآخر

- (أ) لها نفس العمر ونفس اتجاه المجال المغناطيسي
(ب) لها عمر أحدث و اتجاه مجال مغناطيسي مختلف
(ج) لها اتجاه مجال مغناطيسي مختلف ولها نفس العمر
(د) لا توجد إجابة صحيحة

أيا من الإختيارات التالية يعبر عن عمق ماء البحر الذي يمكن أن يتواجد به الكائن :

الاختيار	①	②	③	④
الكائن	قشريات هائمة	نباتات وعائية	طحالب بنية	طحالب حمراء
عمق الماء	40 متر	10 متر	20 متر	10 متر

اختر الإجابة الصحيحة :

سن القوانين إحدى الحلول التي قد تلجأ إليها الدولة لحل المشكلات التالية عدا
(أ) التجريف

(ب) الصيد الجائر

(ج) الزحف الصحراوي

اختر الإجابة الصحيحة :

يمكن لشخص التفريق بين قطعتين من الجبس والكالسيت بدون استخدام أدوات بـ"مما يلي عدا
(أ) احتكاكهما ببعض

(ب) بظافر اليد

(ج) بدورانهما أما العين

(د) لا توجد إجابة صحيحة

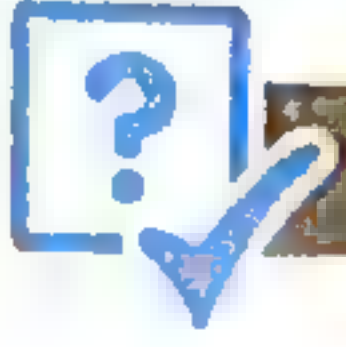
اختر الإجابة الصحيحة :

محطة رصد زلزالية رصدت وصول الموجات الثانوية الساعة (4:32) فإنه من المتوقع وصول الموجات الطويلة الساعة بينما الموجات الأولية يتوقع أنها وصلت محطة الرصد الساعة
(أ) (4:36) - (4:33)

(ب) (4:39) - (4:29)

(د) (4:26) - (4:32)

(ج) (4:30) - (4:40)



نموذج (15) شامل جيولوجيا و علوم بيئية

بوكليت
45

أجب عن الأسئلة التالية :

اختر الإجابة الصحيحة :

يعتقد أن العصر الترياسي ظهر بالحياة منذ

(أ) 360 مليون سنة

(ب) 202 مليون سنة

(جـ) 50 مليون سنة

(د) 260 مليون سنة

اختر الإجابة الصحيحة :

يزداد ثقل وزن معادن الصخور النارية مع

(أ) نقص نسبة الصوديوم

(ب) نقص درجة حرارة الماجما المتبلرة

(جـ) نقص نسبة الحديد

(د) نقص نسبة الكالسيوم

الرس المخطط جيدا " ثم أجب :

اختر الإجابة الصحيحة :

المعدن C يمكن أن يكون

(ب) الذهب

(أ) الجالينا

(د) الجرافيت

(جـ) الكالسيت

اختر الإجابة الصحيحة :

المعدن B يمكن أن يكون

(ب) الكوارتز

(أ) الكالسيت

(د) لا توجد إجابة صحيحة

(جـ) الميكا

اختر الإجابة الصحيحة :

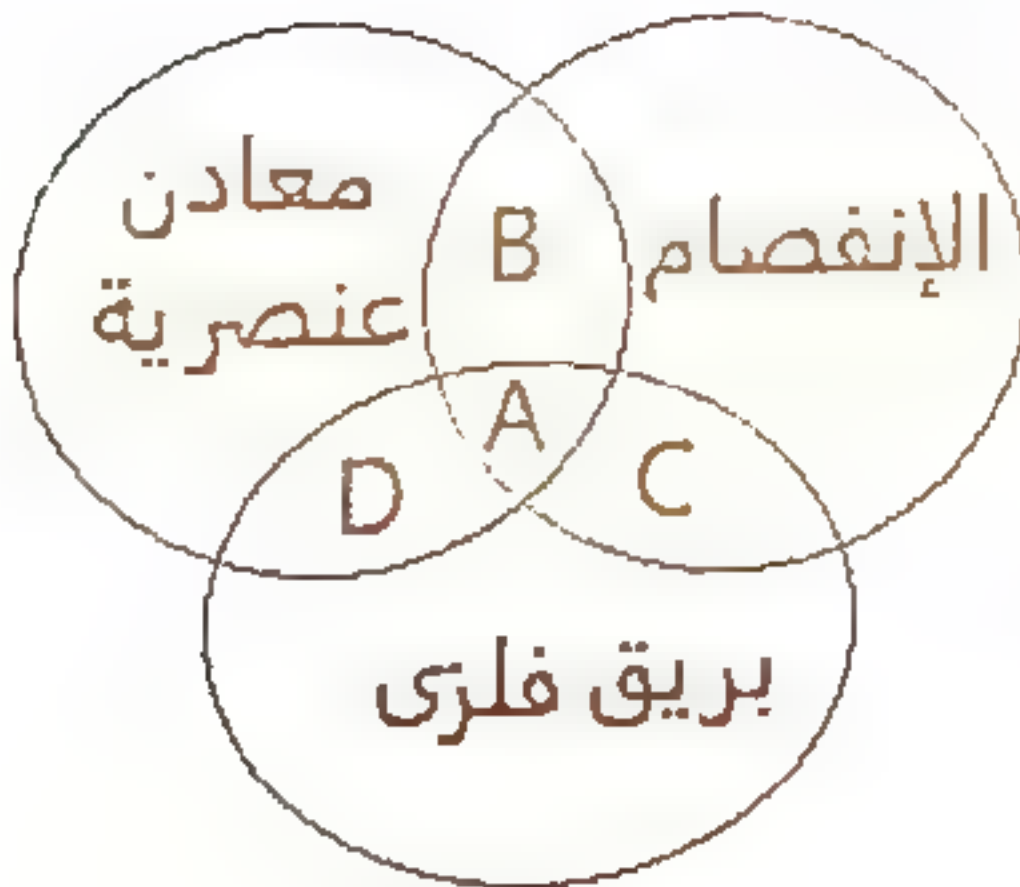
المعدن A لا يمكن أن يكون

(ب) الكاولينيت

(أ) الماس

(د) جميع ما سبق

(جـ) الهاليت



اختر الإجابة الصحيحة :

أحد عناصر الطية غالباً يتغير عنده من طية لأخرى

(أ) المحور

(ب) الجناح

(د) جميع ما سبق

(ج) المستوى المحورى

اختر الإجابة الصحيحة :

المنطقة المحصورة بين 105° شرقاً و 140° شرقاً بالنسبة لمركز الزلزال تتأثر بالموجات

(أ) الأولية

(ب) الثانوية

(د) لا تتأثر بأى منهما

(ج) الأولية والثانوية

اختر الإجابة الصحيحة :

عند تبريد اللافا التي تخلص من البيروكسين والأوليفين يتكون صخر

(أ) الجرانيت

(ب) الرايوليت

(د) الأنديزيت

(ج) الكوماتيت

اختر الإجابة الصحيحة :

من الكائنات التي تلجأ للهجرة اليومية البرية

(أ) العصافير

(ب) القشريات الهائمة

(د) جميع ما سبق

(ج) الأسماك

اختر الإجابة الصحيحة :

تتأثر الصخور التالية بعملية الكربنة بالتجوية الكيميائية ما عدا صخر

(ب) الجرانيت

(أ) الحجر الجيري

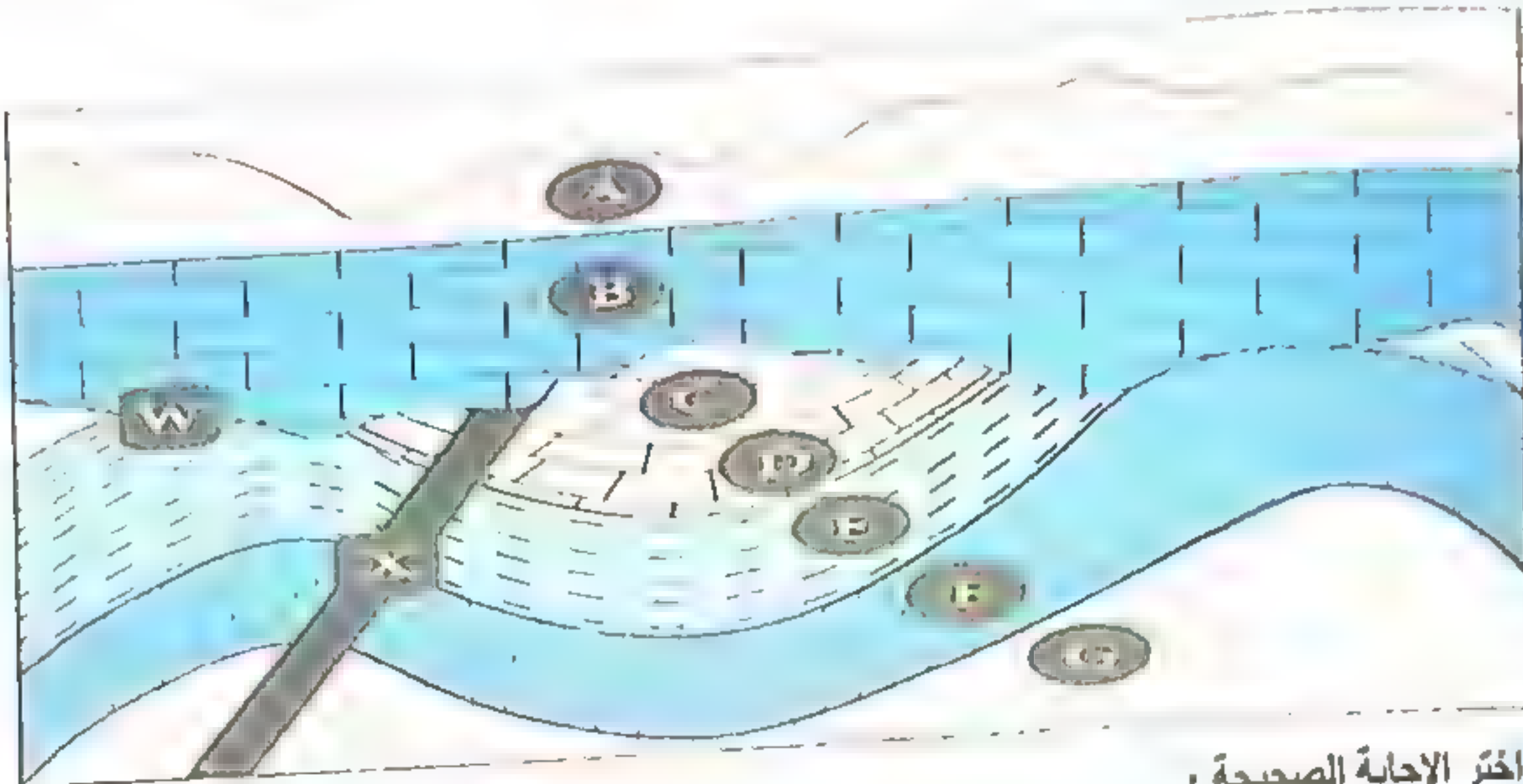
(د) لا توجد إجابة صحيحة

(ج) النيس

اختر الإجابة الصحيحة :

مزارع الأسماك والقشريات تستخدم لحل المشكلات التالية عدا

الرعي المقطع ثم اجب :



اختر الإجابة الصحيحة :

انقطع الترسيب في المقطع
(أ) 3 مرات

(ب) مرتين

(ج) 4 مرات

(د) مرة واحدة

اختر الإجابة الصحيحة :

عدم التوافق الأقدم في المقطع نوعه

(ب) زاوي ومن أدلته وجود العرق X

(أ) زاوي ومن أدلته اختلاف ميل الطبقات

(ج) انقطاعي ومن أدلته الكونجلوميرات

(د) أول الجانبيين

اختر الإجابة الصحيحة :

إذا كان D صخر من معدن ينقسم وله بريق لا فلزي زجاجي فان الصخر الناتج عن تأثيره بالتركيب X هو

(ب) الكوارتزيت

(أ) الرخام

(د) أول الجانبيين

(ج) الإردواز

الدرس التراكيب الجيولوجية ثم أجب :



اختر الإجابة الصحيحة :

التركيب رقم (1) يعبر عن
(أ) فائق معكوس

(ب) فائق ذو حركة أفقية

(ح) فائق معكوس تتبعته حركة أفقية

(د) فائق عادي

اختر الإجابة الصحيحة :

التركيب رقم (2) يعبر عن ظاهرة
(أ) الزحف الصحراوي

(ب) الزحف العمراني

(ج) التجوية التفاضلية

(د) التجريف

اختر الإجابة الصحيحة :

يمكن الاستفادة من في حل إحدى مشكلات استنزاف الموارد

(أ) رقم 1

(ب) رقم 2

(ج) رقم 3

(د) رقم 4

أي من الإختيارات التالية لا يعتبر صحيحاً :

الاختيار	أ	ب	ج	د
قيمة الضغط	نصف	2	ربع	1
الإرتفاع	5500 متر	10 متر	11 كم	صفر كم

19 اختر الإجابة الصحيحة :

الحقبة التي شهدت التي تميزت بظهور الزواحف

(أ) المتوسطة

(ب) القديمة

(ج) الحديثة

(د) البروتروزوي

20 اختر الإجابة الصحيحة :

العروق النارية والجدد تتشابه في

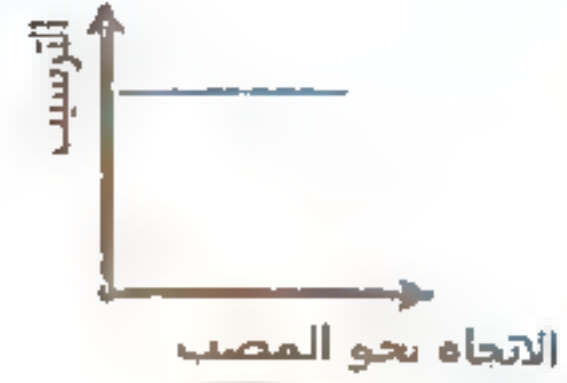
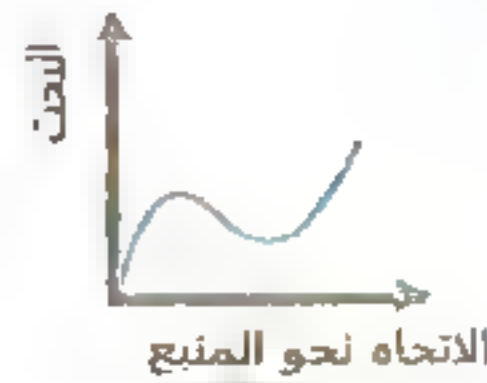
(أ) أن صخورها دائما "جوفية"

(ب) أنها تتبلور على مرحلتين

(ج) أن صخورها دائما "متوسطة"

(د) لا توجد إجابة صحيحة

21 اختر المنحنى الصحيح :



22 اختر الإجابة الصحيحة :

معدن البيريت تركيبه الكيميائي

(أ) كبريتات الباريوم

(ب) كربونات كالسيوم

(ج) كبريتيد الحديد

(د) أكسيد الألومنيوم

23 اختر الإجابة الصحيحة :

يبلغ الإمتداد الرأسى لنبات صحراوي مجموعته الخضري 3.5 متر من قمته لقاع جذره

(أ) 80 متر

(ب) 40 متر

(ج) 90 مترا

(د) 83.5 متر

24 اختر الإجابة الصحيحة :

عندما ينصهر الجابرو ثم يتصلب صهيره فوق سطح الأرض فمن المتوقع أن يتكون صخر

(أ) الأوبسيديان

(ب) الأنديزيت

(ج) البازلت

(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

النسيج الصخري المميز للرخام هو

- (ب) بورفيرى
(د) زجاجى

- (أ) حبيبي
(ج) متورق

ادرس الشكل ثم أجب :

اختر الإجابة الصحيحة :

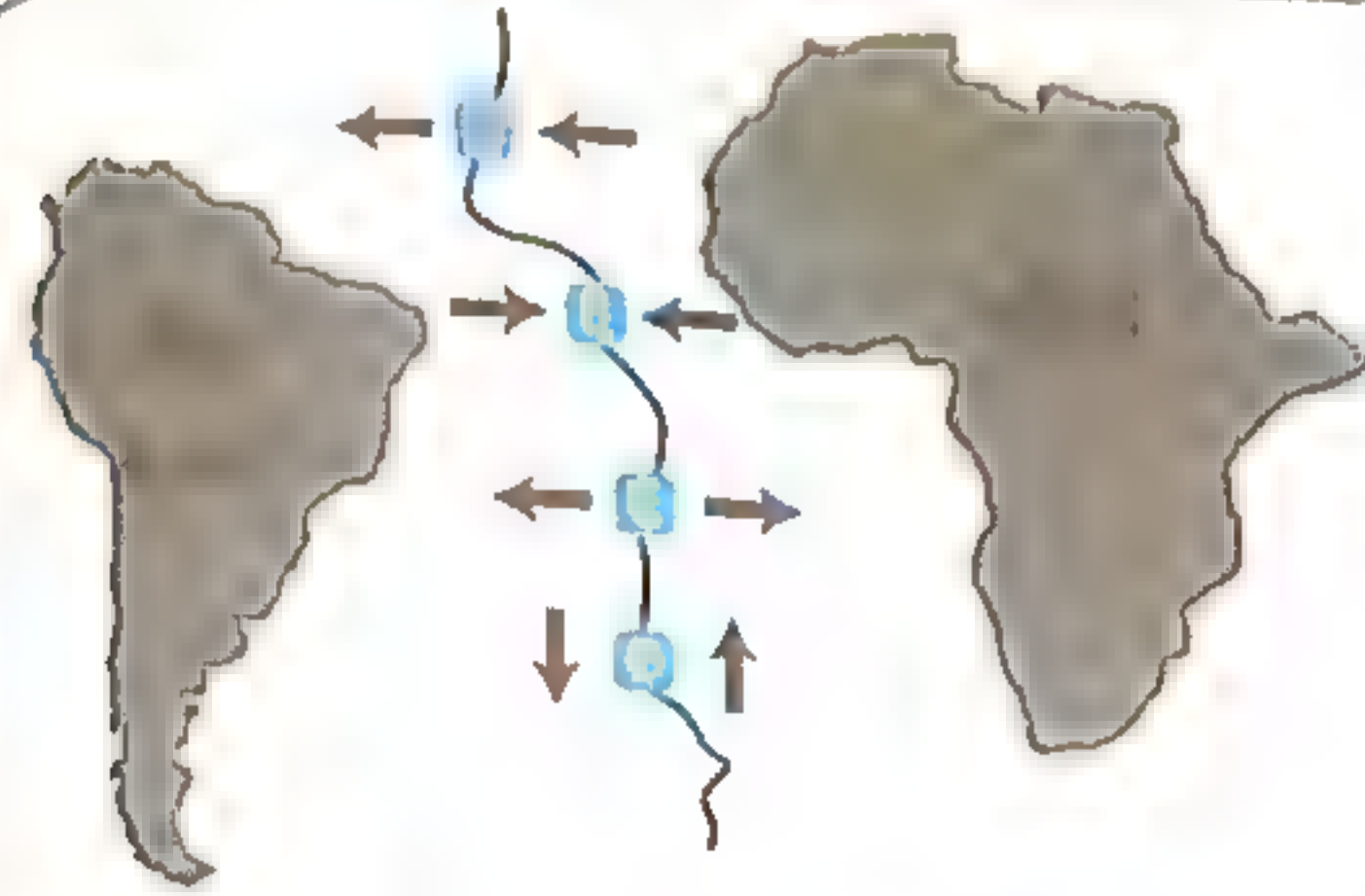
كل ما يلي صحيح عدا

(أ) تشابه السواحل المتقابلة فى القارتين

(ب) الحركة التكتونية الصحيحة يعبر عنها الرمز C

(ج) نوع تيارات الحمل هابطة

(د) نوع القوى هي قوى الشد



اختر الإجابة الصحيحة :

يتوقع أن زاوية الانحراف المغناطيسى لصخور مواكبة لزمان ترسيب الملح الصخري في أوروبا تساوى

(ب) 90

(أ) 45

(د) 60

(ج) 15

اختر الإجابة الصحيحة :

قد يجدد النهر مساره في مرحلة

(ب) الشباب

(أ) النضوج

(د) التصايب

(ج) الشيخوخة

اختر الإجابة الصحيحة :

عند تفتيت صخر الميكرودايوريت إلى قطع في حجم الحصى فإن كل منها يحتوى على

(ب) 5 معادن

(أ) معدن واحد

(د) 6 معادن

(ج) 9 معادن

اختر الإجابة الصحيحة :

تتواجد الفقاريات البحرية التي أدت لتكون صخور انتشرت بشمال أفريقيا منذ 90 مليون سنة في منطقة تماثل

(ب) المنحدر القارى

(أ) الرف القارى

(د) جميع ما سبق

(ج) الأعماق

بوكلية

46

نموذج (16) شامل جيولوجيا و علوم بيئية

اجب عن الأسئلة التالية :
اختر الإجابة الصحيحة :

اسم الفصيلة البلورية	طول المحور a	طول المحور b	طول المحور c
..... (1)	4 سم	6 سم	12 سم
اسم الفصيلة البلورية	قيمة الزاوية بيتا	قيمة الزاوية ألفا	قيمة الزاوية جاما
..... (2)	110	90	90

1- الفصيلة رقم (1) لا يمكن أن تكون

- (أ) أحادي الميل
(ب) ثلاثي الميل
(ج) معيني قائم
(د) لا توجد إجابة صحيحة

2- الفصيلة رقم (2) يمكن أن تكون

- (أ) أحادي الميل
(ب) السداسي
(ج) الرباعي
(د) أول اجابتين

اختر الإجابة الصحيحة :

الفرق بين قيمة الضغط الذي تتعرض له القشريات الهائمة ليلاً وأقصى قيمة للضغط الذي تتعرض له الطحالب الحمراء

- (أ) 5,2 ض. ج
(ب) 2, ص. ج
(ج) 2,5 ض. ج
(د) 1,5 ض. ج

اختر الإجابة الصحيحة :

مناخ صعيد مصر منذ 90 مليون سنة كان

- (أ) بارداً
(ب) حاراً
(ج) معتدلاً
(د) قارس البرودة

اختر الإجابة الصحيحة :

..... هو كائن يمكنه الحصول على الطاقة من الكائنات المنتجة والمستهلكة بطريقة مباشرة

- (أ) الأسد
(ب) الإنسان
(ج) الغزال
(د) جميع ما سبق

أي من الاختيارات التالية يعبر عن معدل الطاقة التي يحصل عليها الكائن في النظام الإيكولوجي :

الاختيار	①	②	③	④
مقدار الطاقة	%10	%100	%0.001	%1
الكائن	رخويات	هائمات نباتية	أسماك صغيرة	القرش

اختر الإجابة الصحيحة :

من أشكال الصخور النارية البركانية

- (أ) الكوماتيت
(ب) الإنديزيت
(ج) الوساند
(د) جميع ما سبق

اختر الإجابة الصحيحة :

عدد طبقات الطية التي تكون مركزها منذ 300 مليون سنة وطبقتها الخارجية منذ 90 مليون سنة

- (أ) 5 طبقات
(ب) 3 طبقات
(ج) 6 طبقات
(د) 9 طبقات

اختر الإجابة الصحيحة :

المنطقة التي يكون قاعها مضيء تماما في البحر هي

- (أ) منطقة الرف القاري
(ب) المنحدر القاري
(ج) منطقة الأعماق
(د) لا توجد إجابة صحيحة

اختر الإجابة الصحيحة :

صخور جبال الأنديز قد تتعرض لـ

- (أ) الأكسدة
(ب) الكربنة
(ج) التميؤ
(د) أول اجابتين

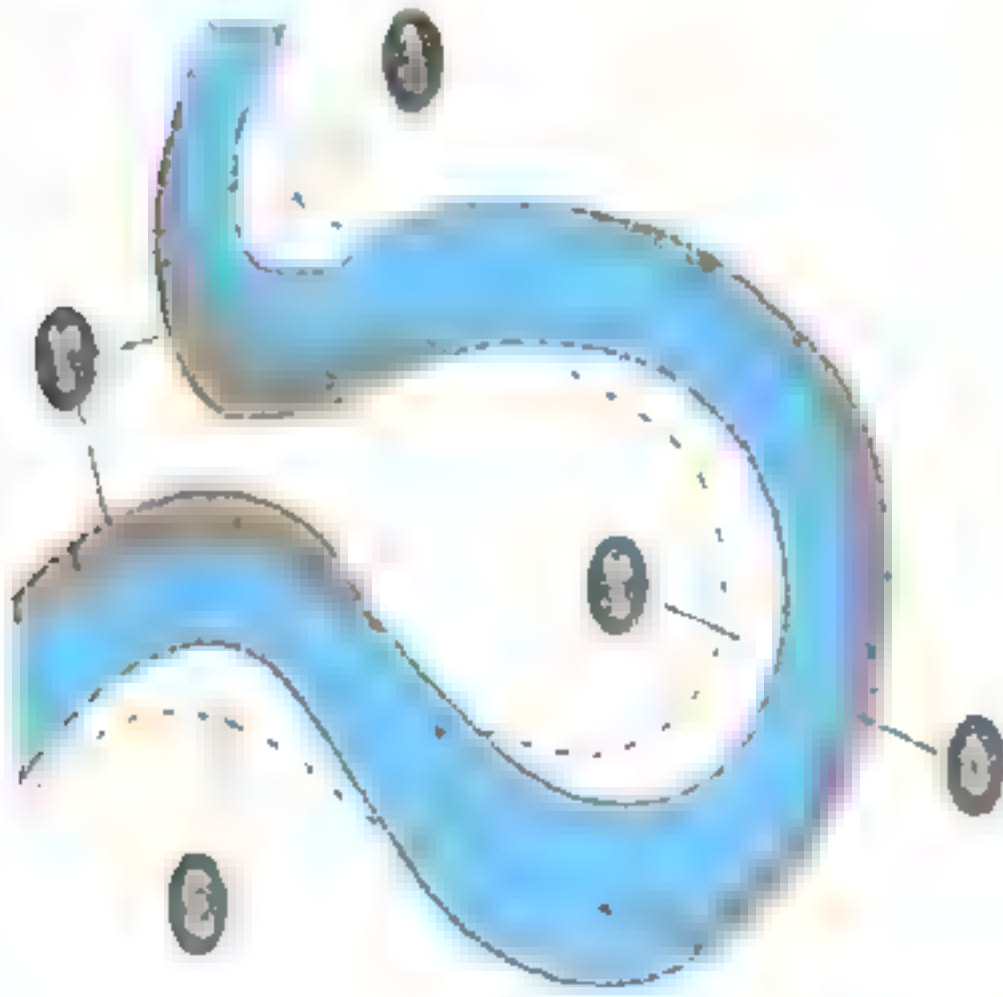
المنطق هو، الدلو أوجها و علوم الادة

أرسل أنشكك هذا" ثم أحب :

اختر الإجابة الصحيحة :



المنطق هو، الدلو أوجها و علوم الادة



الشكل المقابل يكثر في مرحلة النهر
(أ) الشباب

(ب) المضوج

(ج) الشيخوخة

(د) إعادة الشباب

اختر الإجابة الصحيحة :

مناطق النحت في الشكل يعبر عنها الأرقام

(أ) 2 و 4

(ب) 4 فقط

(ج) 3 و 5 فقط

(د) 2 و 3 فقط

اختر الإجابة الصحيحة :

كلما ابتعدنا عن حيد وسط المحيط نتجه نحو الأشرطة المغناطيسية

(أ) المنعكسة

(ب) العادية

(ج) الأحدث عمرا

(د) الأقدم عمرا

اختر الإجابة الصحيحة :

عند تواجد شخص على سطح ناطحة سحاب بمدينة نيويورك من 60 طابقا فمن المتوقع أنه يشعر

(أ) ببرودة في الجو

(ب) بضيق في التنفس

(ج) بزيادة في الوزن

(د) أول اجابتين

اختر الإجابة الصحيحة :

النسبة بين صلادة معدن يتحلل إلى كاولينيت بالكربنة : عدد عناصر معدن مخدشه أسود تساوى تقريبا

(أ) 1 : 1

(ب) 2 : 1

(ج) 3 : 1

(د) 6 : 4

اختر الإجابة الصحيحة :

تعتبر أدنى الكائنات في سلم التطور بينما تعتبر أكثر الكائنات تطورا

(أ) الفطريات - الثدييات

(ب) البكتريا العقدية - النباتات معراة البذور

(ج) البكتريا اللاهوائية - الثدييات

(د) الطحالب - الطيور

اندرس الشكل المقابل ثم أجب

16 اختر الإجابة الصحيحة :

التركيب الموجود بالشكل المقابل يعبر عن :

(ب) فالق معكوس

(أ) فالق عادي

(د) فالق زحفي

(ج) فالق ذو حركة أفقية

اختر الإجابة الصحيحة :

من المتوقع أن تلك المنطقة شهدت حركة تكتونية

(ب) تطايرية

(أ) تباعية

(د) جميع ما سبق

(ج) تقربية

17 اختر الإجابة الصحيحة :

الموجات الأولية والموجات الثانوية للزلازل تشترك في أنها

(أ) موجات مستعرضة

(ب) تخترق اللب الخارجي

(ج) لا تصل في المنطقة المحصورة بين 105 : 140

(د) لا توجد إجابة صحيحة

18 اختر الإجابة الصحيحة :

ظهور تركيب يفصل بين طبقة تحتوى أول السراخس تعلوها مباشرة طبقة تحتوى ثدييات كيسية يدل على

(ب) عدم توافق انقطاعي

(أ) عدم توافق متباين

(د) جميع ما سبق

(ج) فالق عادي

20 اختر الإجابة الصحيحة :

إذا كانت مسامية صخر 25 % وحجم المسام في قطعة صخرية منه تبلغ 200 مم³ فإن حجم تلك القطعة يبلغ

(ب) 800 مم³

(أ) 50 مم³

(د) 8 مم³

(ج) 5000 مم³

21 اختر الإجابة الصحيحة :

من المعادن ذات البريق اللؤلؤى معدن
(أ) الكالسيت

(ب) المرو

(ج) المسكوفيت

(د) البيريت

ادرس الشكل ثم أجب :

22 اختر الإجابة الصحيحة :

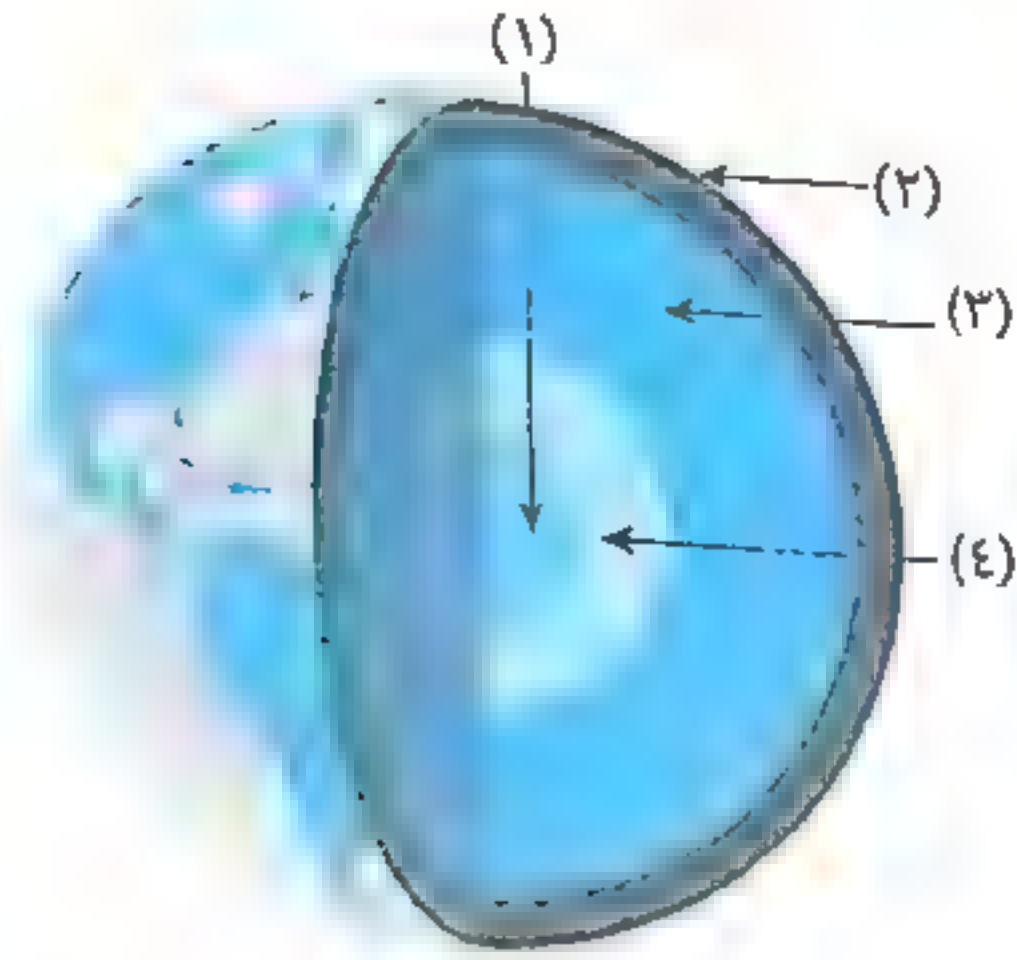
رقم (2) تسمى وكثافة صخورها

(أ) قشرة - صغيرة

(ب) لب داخلي - كبيرة

(ج) قشرة - متوسطة

(د) الوشاح - متوسطة



23 اختر الإجابة الصحيحة :

رقم (3) ويشترك مع رقم في وجود سيليكون ضمن تركيبه

(أ) لب خارجي - 1

(ب) وشاح - 4

(ج) وشاح - 1

(د) وشاح - 2

24 اختر الإجابة الصحيحة :

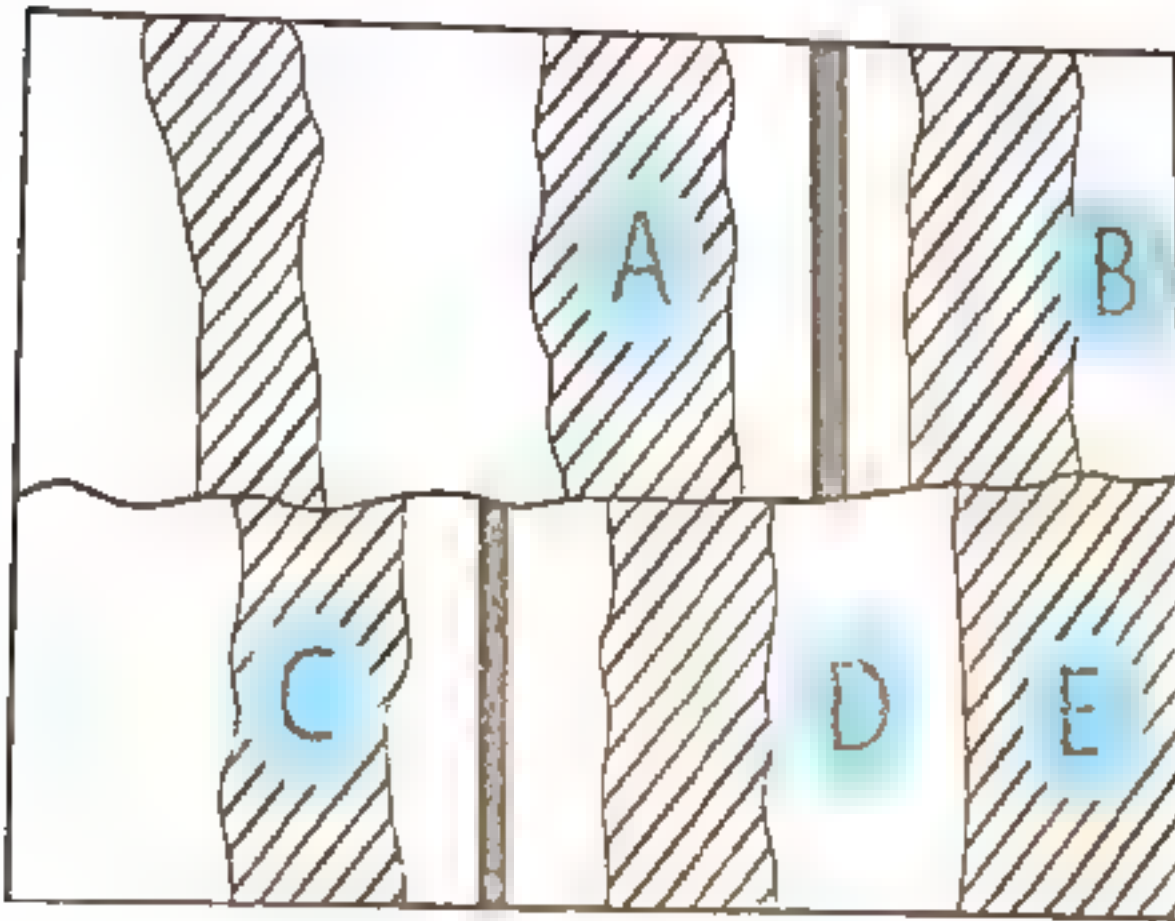
أقدم الأشرطة في الشكل

(ب) الشريط E

(أ) الشريط B

(د) الشريط A

(ج) الشريط C



25 اختر الإجابة الصحيحة :

تلك المنطقة تعرضت لحركة التكتونية

(ب) تباعدية

(أ) تقاربية

(د) آخر إجابتين

(ج) انزلاقية

26 اختر الإجابة الصحيحة :

يرجع اللون الفاتح لصخر الريبوليت لزيادة نسبة عنصر يحتل الترتيب ضمن العناصر الأكثر شيوعا في القشرة

(ب) الثاني

(أ) الرابع

(د) الثامن

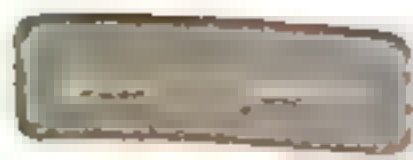
(ج) الخامس

اختر الإجابة الصحيحة :

من المعادن السيكاتية التي ساهمت في حل مشكلة استنزاف المعادن

- (أ) تفسيز
(ب) نيك
(ج) الألومنيوم
(د) جميع ما سبق

أي الأشكال التالية غير صحيحاً :



الحديد

(د)



الدوليريت

(ج)



العالينا

(ب)



علسار

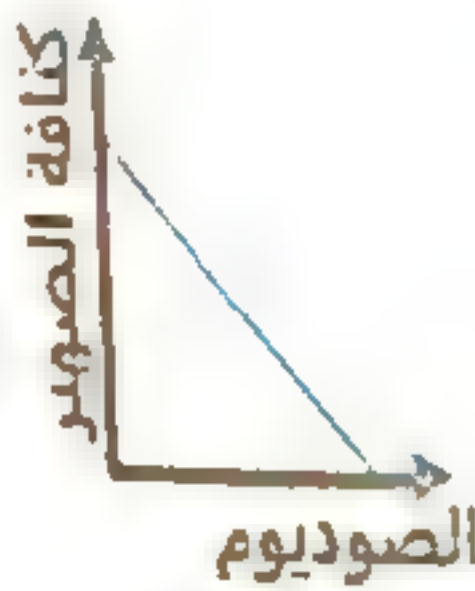
(أ)

اختر الإجابة الصحيحة :

جميع الصخور في الأماكن التالية رسوبية ما عدا

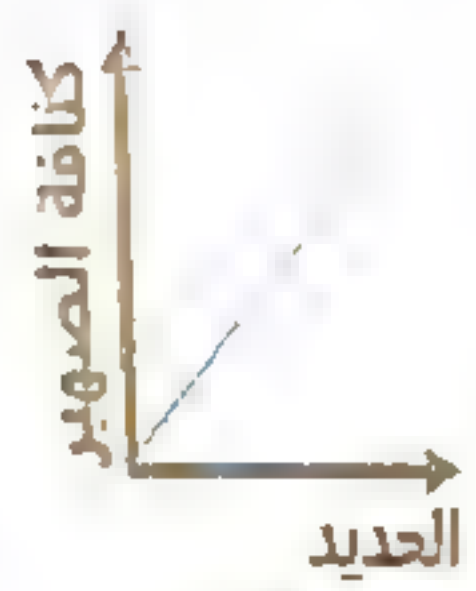
- (أ) الصخور على جداري أخدود نهر كورانو
(ب) الصخور قمة فركت
(ج) الصخور بالسبخات في المناطق الحرة
(د) صخور محيطة - نخ

اختر الإجابة الصحيحة :



الصوديوم

(أ)



الحديد

(ب)



الكالسيوم

(ج)

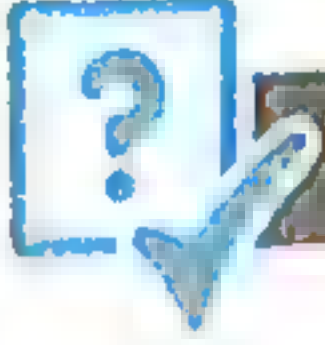


البوتاسيوم

(د)

المنحنى الصحيح

- (أ) المنحنى أ
(ب) المنحنى ج
(ج) المنحنى د
(د) آخر إجابتين



المحار الثانوية عامة مصر دور اول 2015

بوكليت
47

اجب عن الأسئلة التالية :

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (ا) او (ب)

اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة :

(ا) البيئة التي تشمل مجموعة المؤسسات التي أقامها الإنسان لإدارة العلاقات بين أفراد المجتمع والمنشآت التي شيدها .

(ب) الحيز الذي توجد فيه حياة ويمتد بين أكبر عمق في البحار وحتى أعلى ارتفاع في الجبال .

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (ا) او (ب) :

علل :

(ا) وجود علامات النيم على الصخور الرسوبية .

(ب) لا يقتصر امتداد الغلاف المائي على مناطق المسطحات المائية .

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (ا) او (ب)

ماذا يحدث إذا :

(ا) تغير منسوب مياه النهر وقت الفيضان ؟

(ب) تقابل تياران مائيان يسيران في اتجاهين متضادين ؟

اختر الإجابة الصحيحة : يتميز معدن الكوارتز بمكسر

(ا) خشن

(ب) أملس

(ج) مسنن

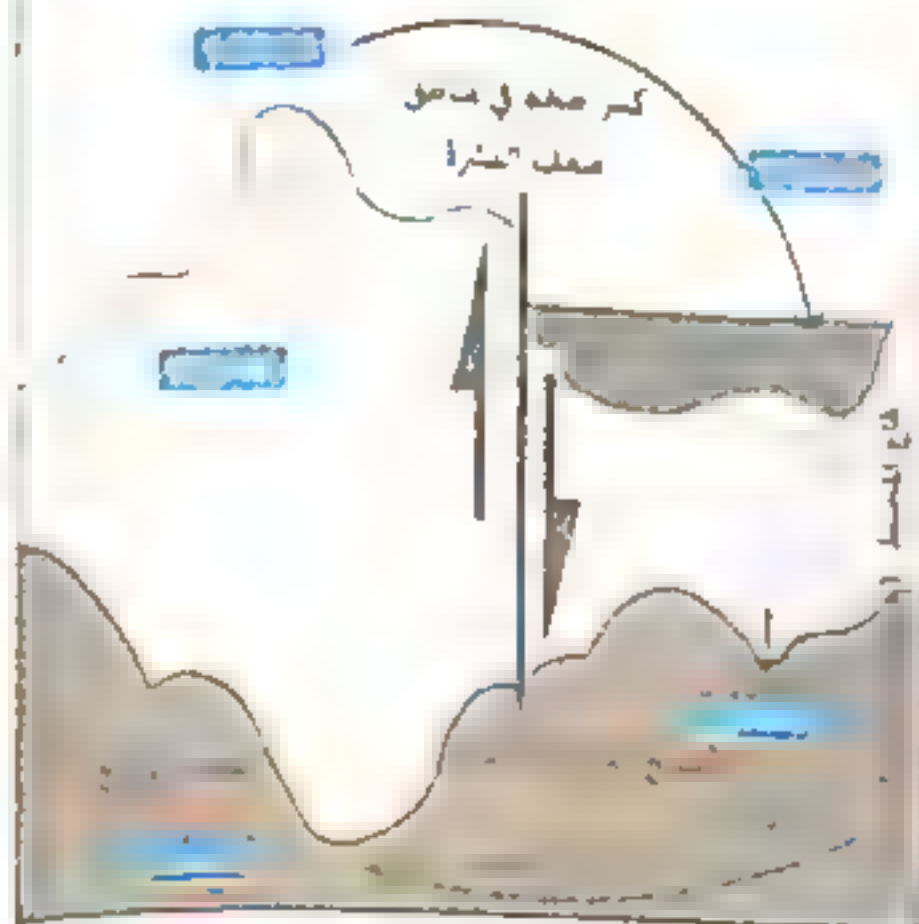
(د) محاري

اذكر مثالا واحداً على :

(ا) بركان يثور بصفة مستديمة .

(ب) رواسب كيميائية النشأة تنتمي للأكاسيد .

الصف الثالث الثانوي



الغمر الذي يمثل تآكل مقلقة (أرضية) يجب أن يكون:

منشور كومن (أ) (ب) (ج) (د) (هـ)؟

من سبعة عشر كومن (أ) (ب) (ج) (د) (هـ)؟

تحت تآكل (أ) (ب) (ج) (د) (هـ)؟

نصروا تآكل على سطح (أ) (ب) (ج) (د) (هـ)؟

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب):

تآكل (أ) (ب) (ج) (د) (هـ)؟

(أ) صخر حرقى على عناصر الحديد والكاسيوم والماغنسيوم وتتراوح فيه نسبة السيليكا بين 45 : 55 % .

(ب) قطع صخرية حادة نتيجة من تكسير مواد الأعناق البركانية أثناء ثورة البركان .

تآكل (أ) (ب) (ج) (د) (هـ)؟

(أ) تآكل (ب) تآكل (ج) الاستخدام الغير رشيد (د) الرى بالغمر

12 مر : تآكل (أ) (ب) (ج) (د) (هـ)؟

18. استخرج العشرة بآثار، فخص الآخر ورثة محمد بن عبد الله في الفقه.

19. أنكر مثال لفرقة جولو من مذهب أو مسنود في الفقه.

20. أنكر الإجابة الصحيحة. التمهيد التي نعت في الفقه بآثار محمد بن عبد الله.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب).

(أ) أنكر من أنكر النقط النقطي الفقه الصفحي
(ب) أنكر من روايت الزلط - روايت الزلط

21. وضع بأثره فقه كذا تحت مكونات الفقه الحقة

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب):

(أ) أنكر مثال: لمعدن مشع من روايت التلثا.
(ب) أنكر مثال: لمساقط مائية.

الصف الثالث الثانوي

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (1) أو (2) :

- 20 (1) ماذا يحدث عند : حدوث ثورات بركانية تحت سطح الماء في البحار ؟
(2) ماذا يحدث عند : تعرض صخور القشرة الأرضية للعمليات الجيولوجية المختلفة ؟

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين مما يأتي :

- 1- لِمَ نية لسمية تتدر ونحيطت بنية شدة نسب " عن نية الأرضية .
2- لِمَ تحرق الحوت كمية هائلة من الطاقة وحيوية

- 3- لِمَ نية لسمية تتدر ونحيطت بنية شدة نسب " عن نية الأرضية .
(أ) لِمَ نية لسمية تتدر ونحيطت بنية شدة نسب " عن نية الأرضية .
(ب) رفع الوعي بأهمية الأحياء
(ج) استخدام الشبك والأسلحة المتقدمة
(د) عدم مرور نية لسمية

- 4- لِمَ نية لسمية تتدر ونحيطت بنية شدة نسب " عن نية الأرضية .
(أ) لِمَ نية لسمية تتدر ونحيطت بنية شدة نسب " عن نية الأرضية .
(ب) رفع الوعي بأهمية الأحياء
(ج) استخدام الشبك والأسلحة المتقدمة
(د) عدم مرور نية لسمية

- 5- لِمَ نية لسمية تتدر ونحيطت بنية شدة نسب " عن نية الأرضية .
(أ) لِمَ نية لسمية تتدر ونحيطت بنية شدة نسب " عن نية الأرضية .
(ب) رفع الوعي بأهمية الأحياء
(ج) استخدام الشبك والأسلحة المتقدمة
(د) عدم مرور نية لسمية

- 6- لِمَ نية لسمية تتدر ونحيطت بنية شدة نسب " عن نية الأرضية .
(أ) لِمَ نية لسمية تتدر ونحيطت بنية شدة نسب " عن نية الأرضية .
(ب) رفع الوعي بأهمية الأحياء
(ج) استخدام الشبك والأسلحة المتقدمة
(د) عدم مرور نية لسمية

- 7- لِمَ نية لسمية تتدر ونحيطت بنية شدة نسب " عن نية الأرضية .
(أ) لِمَ نية لسمية تتدر ونحيطت بنية شدة نسب " عن نية الأرضية .
(ب) رفع الوعي بأهمية الأحياء
(ج) استخدام الشبك والأسلحة المتقدمة
(د) عدم مرور نية لسمية

- 8- لِمَ نية لسمية تتدر ونحيطت بنية شدة نسب " عن نية الأرضية .
(أ) لِمَ نية لسمية تتدر ونحيطت بنية شدة نسب " عن نية الأرضية .
(ب) رفع الوعي بأهمية الأحياء
(ج) استخدام الشبك والأسلحة المتقدمة
(د) عدم مرور نية لسمية

الاسم الكيميائي	الاسم العضوي

اذكر السبب فى كل من :

- (أ) حدوث ظاهرة الزحف الصحراوى فى الساحل الشمالى فى عصر الرومان .
 (ب) تكون طبقات الفحم فى العصر الكربونى .

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب) :

- 24 (أ) علل : وجود الكاولين بالقرب من الصخور النارية الجرانيتية .
 (ب) علل : توجد مجموعة من الأخاديد بشبه جزيرة سيناء .

اختر الإجابة الصحيحة: أي مما يلي يساعد حيوان اليربوع في الاستغناء عن شرب الماء

- (أ) التغذية على دم الفرائس
 (ب) اكتساب أغشية جافة حول جسمه
 (ج) استخلاص الماء من النباتات العصارية
 (د) اللجوء للهجرة

تتبع ظهور الثدييات خلال العصور الجيولوجية .

ما النتائج المترتبة على : استخدام الألياف الصناعية بدلا " من القطن في صناعة بعض المنسوجات ؟

22 ما المقصود ب : شدة الزلزال ؟

23 ماذا يحدث عند : حدوث تغير كبير في بعض العوامل داخل النظام البيئي ؟

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (1) أو (2)

- 34 (1) اشرح : يتكون الجبس بعوامل فيزيائية وكيميائية .
 (2) اشرح : كيف تكون نوعين من المغارات بسبب العوامل الخارجية .

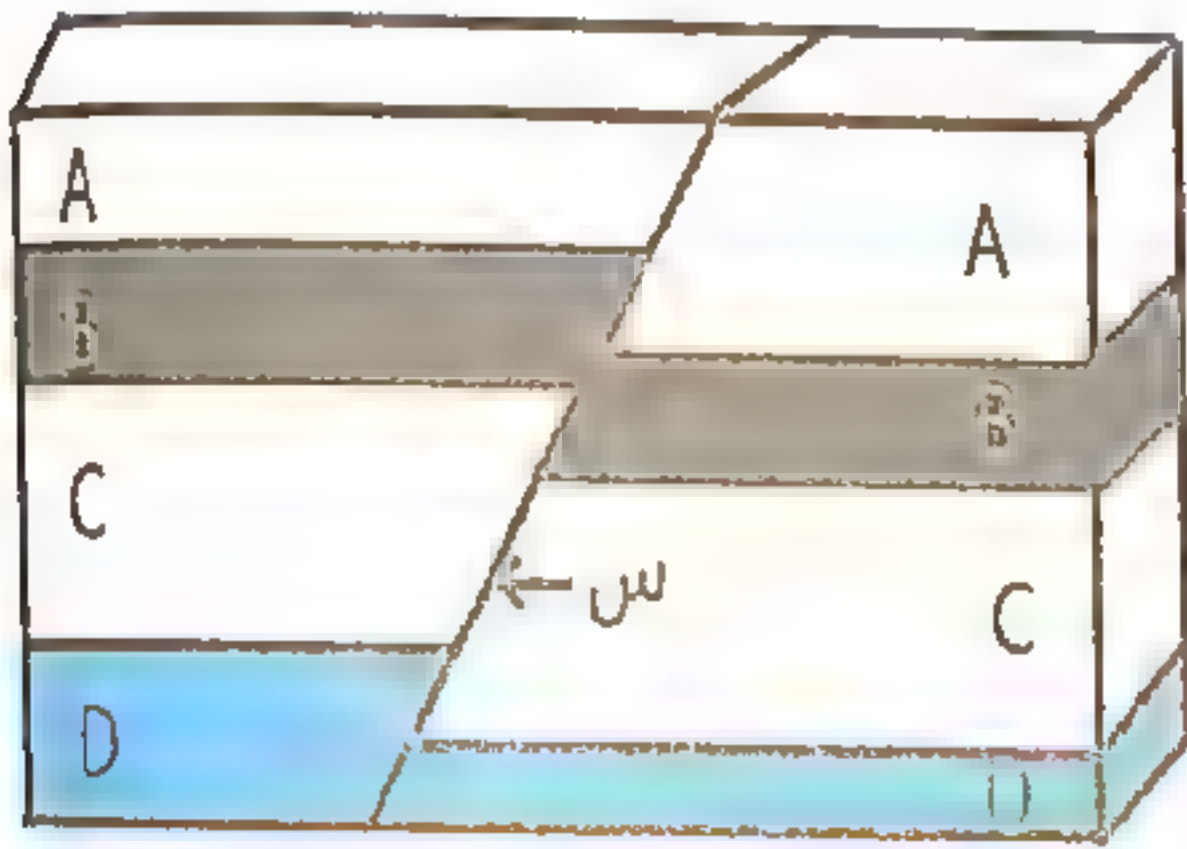
35 ما اسم الصخور والمعادن التالية :

(أ) صخر بركاني يتكون من السيليكا بنسبة 55 : 66 % والفلسبار البلاجيوكليزي الغنى بالكالسيوم والصوديوم .

(ب) صخر ناري دقيق التبلر غنى بالفلسبار البوتاسي والصودي والكوارتز والميكا والامفيبول .

(ج) معدن يتكون من عنصر واحد ذو انفصام قاعدي .

(د) صخر استخدمه إنسان العصر الحجري للدفاع عن نفسه .



36 ادرس الشكل المقابل ثم اجب عن أسئلة الآتية :

(أ) ما نوع الفالق الموضح بالشكل ؟

(ب) ايما اقدم (ترسيب الطبقة B أم حدوث الفالق) ؟

(ج) ما أهمية ما يدل عليه التركيب المشار له بالحرف (س) ؟

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (1) أو (2)

(1) ماذا يحدث عند : اختفاء البكتريا الرمية من النظام الإيكولوجي ؟

(2) ماذا يحدث اذا : أصبحت درجة الحرارة غير مناسبة قليلا في الوسط الذي يعيش فيه الكائن الحي ؟

37 ما اسم : الصخر الذي ينتج من تحول صخور الطفل عند تعرضها لضغط مرتفع وحرارة منخفضة نسبيا ؟

38 اختر الإجابة الصحيحة فقط . إذا علمت أن نسبة الزيادة السكانية تساوي 4 % فإن نصيب الفرد من المعادن سوف يزداد

بنسبة %

(د) 16

(ج) 12

(ب) 8

(أ) 1



40) خاصية اللون قارئة الأهمية في التعرف على المعادن

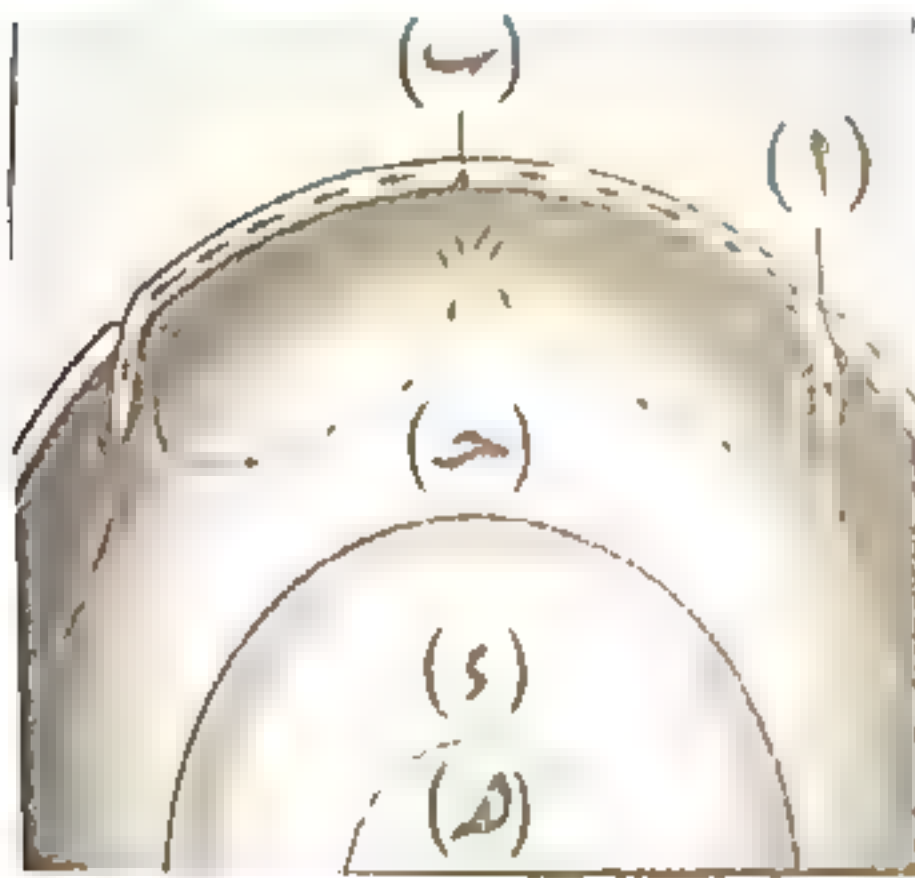
41) كتب المصطلح العلمي التالي علم: المنطقة التي يزول إليها محوري الدور في مداره الشذوحي

42) ما النتائج المترتبة على : حرك قطعتين إحداهما من معدن الأركايز والأخرى من معدن الأناسيت ؟

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

- 43) (1) قارن بين : الرف القاري المنحصر القاري من حيث : نوع الرواسب .
(2) قارن بين : نطاق (أ) - نطاق (ب) في قطاع التربة .

44) ادرس الشكل التالي ثم أجب :
(أ) ماذا يمثل هذا الشكل ؟



(ب) حدد الحرف الذي يمثل كل من :
حد وسط المحيط - اللب الخارجي .

45) اكتب - مختصر عن : الكساء الخضري المؤقت في النظام البيئي الصحراوي .



أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

- (1) ماذا يحدث عند : عرض المسلات المصرية القديمة في أوروبا وأمريكا ؟
(2) ماذا يحدث عند : التقاء نهر النيل بالبحر المتوسط ؟

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

- (1) اكتب المصطلح العلمي : معدن يمكن خنشه بالمخش الخزفي ولا يمكن خنشه بقطعة من زجاج .
(2) اكتب المصطلح العلمي : معدن لونه أخضر ثابت يستخدم في الزينة

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

- (1) علل : تعتبر مناطق المستنقعات خلف دلتا الأنهار أماكن مناسبة لتكوين الفحم .
(2) علل : تختلف أهمية الصخور الطينية عن الصخور الرملية المسامية للمواد النفطية .

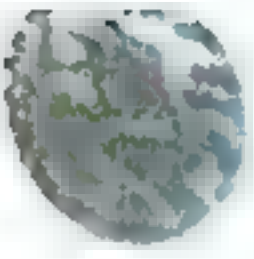
اكتب نبذة مختصرة : مقياس ميركالي المعدل .

- اختر الإجابة الصحيحة : يبلغ الضغط الواقع على جسم غواصة في أقصى عمق للخليج العربي ضغط حوى .
(أ) 1 (ب) 8 (ج) 9 (د) 10

ما النتائج المترتبة على : تعرض معدن الميكا للكسر أو الضغط عليه ؟

حدد اسم الصخر في كل حالة مما يأتي :

- أ- صخر ناري بركاني مكافئ للجرانيت غني بالفقاعات الغازية .



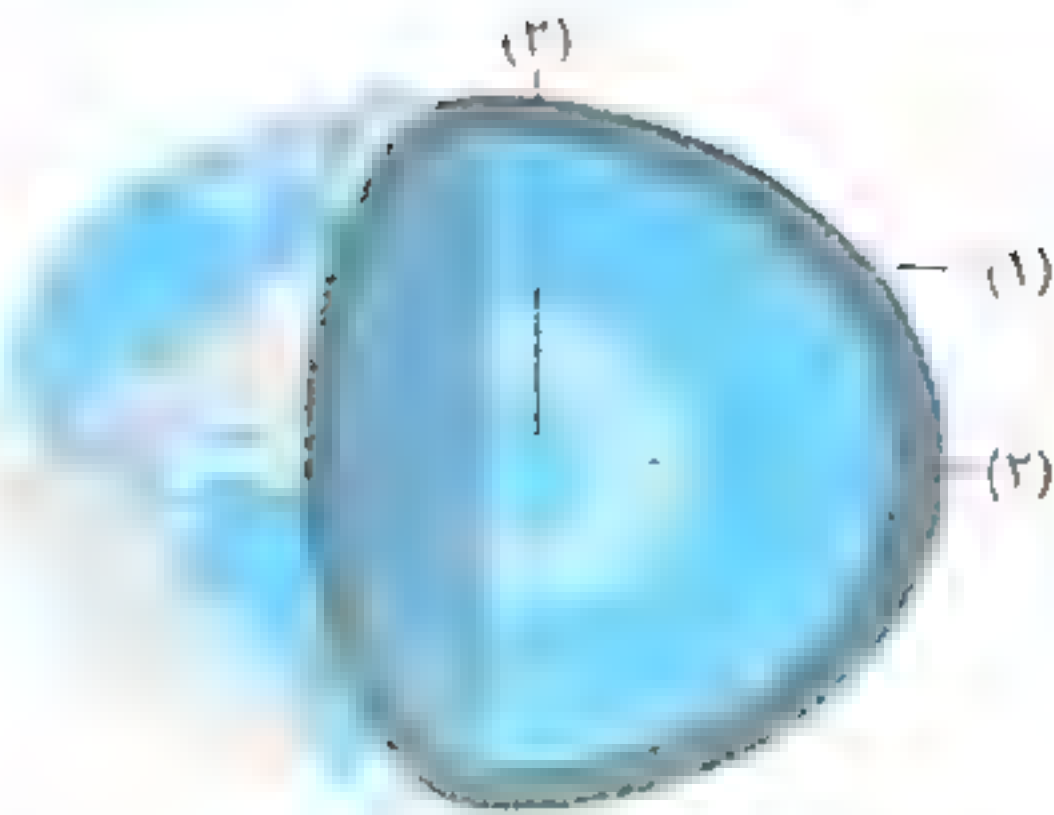
١- صخر رسوبي غني بالبقايا الصلبة للأحياء البحرية .

جـ - صخر رسوبي فتاتي يتكون من حبيبات متماسكة مستديرة الحواف يربطها غلى ؟ مم

د- صخر ناري جوفى تبلور في المراحل الأخيرة لتجمد الصهير و غلى بالميليكيا .

انظر إلى الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية :

(أ) ما دور الطبقة (١) في حركة القارات ؟



(ب) ما العلاقة بين مغناطيسية الارض والطبقتين (٢) و (٣) ؟

اذكر استخدام أو فائدة لكل مما يأتي :

(أ) الدبال .

(ب) السيزموحراف .

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

(١) اكتب لمصطلح عام يعني بدراسة ما يحدد الحياة وكيفية استخدام الكثر الحى لما هو متاح له حيث يعيش .

(٢) اكتب المصطلح العلمى : علم يعنى بدراسة التفاعل بين الحياة ومكونات البيئة .

اختر الإجابة الصحيحة كل مما يأتي من الظواهر المصاحبة لتحرك الألواح التكتونية ما عدا

(أ) الأغوار (ب) المنخفضات (ج) مناطق الاندساس (د) الحيد المحيطى

علل : مازال استخدام الوقود النووي في توليد الطاقة محدودا .

١٣ من سنج مسرته شبر عندما نواجه الرياح المحملة بالترمل عافا ؟

١٤ اختر الإجابة الصحيحة : الرساك والحيل من الأشكال الشائعة للصخور

- (أ) الرسوبية (ب) البركانية (ج) المتحولة (د) الجوفية

١٥ ما المقصود بـ شعيرة

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

١٦ (١) ((من خلال الطيات يمكن التأريخ النسبي للصخور)) ناقش .

(٢) ((يتسبب تقدم البحر وتراجعها في تكوين تراكيب جيولوجية)) اشرح العبارة .

١٧ ما علاقة ضوء بكن معاينتي :

(أ) توزيع الكائنات الحية على اليابسة . (يكتفى بمنطقة واحدة)

(ب) هجرة الأحياء الهائمة .

١٨ قارن بين : البكتريا العقدية وديدان الأرض من حيث الأهمية .

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

١٩ (١) اكتب المصطلح العلمي : تكسير الصخر إلى قطع أصغر حجما " تحتفظ بخصائصها الأصلية دون تغير .

(٢) اكتب المصطلح نغني : إضافة الماء إلى التركيب المعدني مما يعمل على تحلل الصخر كيميائيا .



أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

- (1) ما النتائج المترتبة على : تكديس بقايا الحيوانات الفقارية البحرية بالعصر الميوسيني العلوي ؟
(2) ما النتائج المترتبة على : تراكم رواسب نهر النيل جنوب المد العالي في أسوان ؟

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

- (أ) فسر : تعقيد النظام البيئي أحد عوامل سلامته .
(ب) فسر : تعتبر حركة المياه أحد العوامل التي تحكم النظام البحري .

- اختر الإجابة الصحيحة : أي المعادن التالية يتميز بانفصام قاعدي ؟
(أ) الكالسيت (ب) الهاليت (ج) الكوارتز (د) الجرافيت

كتب المصطلح العلمي . مساحات من الأراضي توفر الغذاء لقطعان الماشية التي يعتمد عليها الإنسان كثروة حيوانية

علل : لا تموت الأحياء المائية في المناطق القطبية التي يتجمد فيها الماء .

((تختلف القنابل البركانية عن البريشيا البركانية)) ناقش العبارة السابقة .

ما الفروض : التي اعتمد عليها العلماء في تفسير نظرية الألواح التكتونية ؟

وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات : مخروط الدلتا .

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين

- 28 (1) علل : لا يعتبر زيت البترول معدناً من الناحية الجيولوجية .
(2) علل : يعتبر المخش أهم من اللون الخارجى عند دراسة المعادن .

- 29 اختر الإجابة الصحيحة : كل مما يأتي يعتبر من مصائد البترول ما عدا
(أ) الصدوع (ب) الطيات (ج) الفواصل (د) السواتر

30 اكتب المصطلح العلمى : آخر الموجات وصولاً لأجهزة الرصد ويعزى إليها الدمار الشامل .

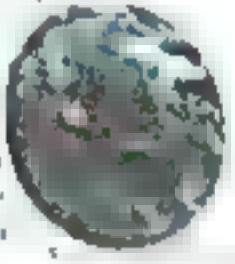
31 ما نتائج المترتبة على : تحجر رواسب الرمل ؟

32 انكر دور الأشعة تحت الحمراء في علاج مشكلة استنزاف الماء .

33 ((يمر النبات أثناء نموه بمرحلتين متتاليتين تتأثران بعوامل النظام البيئي)) فسّر هذه المراحل .

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين

- 34 (1) قارن بين : منطقة حافة الأعماق ومنطقة الأعماق السحيقة .
(2) قارن بين : العمل الهدمى للسيول والعمل الهدمى الميكانيكى للمياه الأرضية .



اذكر نظرية فيجنر والأسباب التي دعت إلى التقدم بها .

كيف يتكيف كل مما يأتي مع البيئة الصحراوية . ((يكتفى بنقطتين لكل سؤال))
(أ) الكائنات المنتجة للغذاء .

(ب) الكائنات المستهلكة للغذاء .

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين

- (1) ماذا يحدث عند : تجمع مياه الأمطار في فوهات البراكين الخامدة ؟
(2) ماذا يحدث عند : تعرض اللافا للهواء والضغط الجوي العادي ؟

اكتب المصطلح العلمي : أشعة ضوئية تنفذ إلى المياه العميقة .

اختر الإجابة الصحيحة فقط : ظهرت النباتات الوعائية في العصر

- (أ) الكربوني (ب) الترياسي (ج) الطباشيري (د) السيلوري

علل : وجود مساقط مائية في بعض الأنهار .

ماذا يحدث في حالة : غياب الكائنات المحللة من السلسلة الغذائية البحرية ؟

42 ما المقصود بـ : الصواعذ ؟

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

43 (1) انكر مثالا " على :

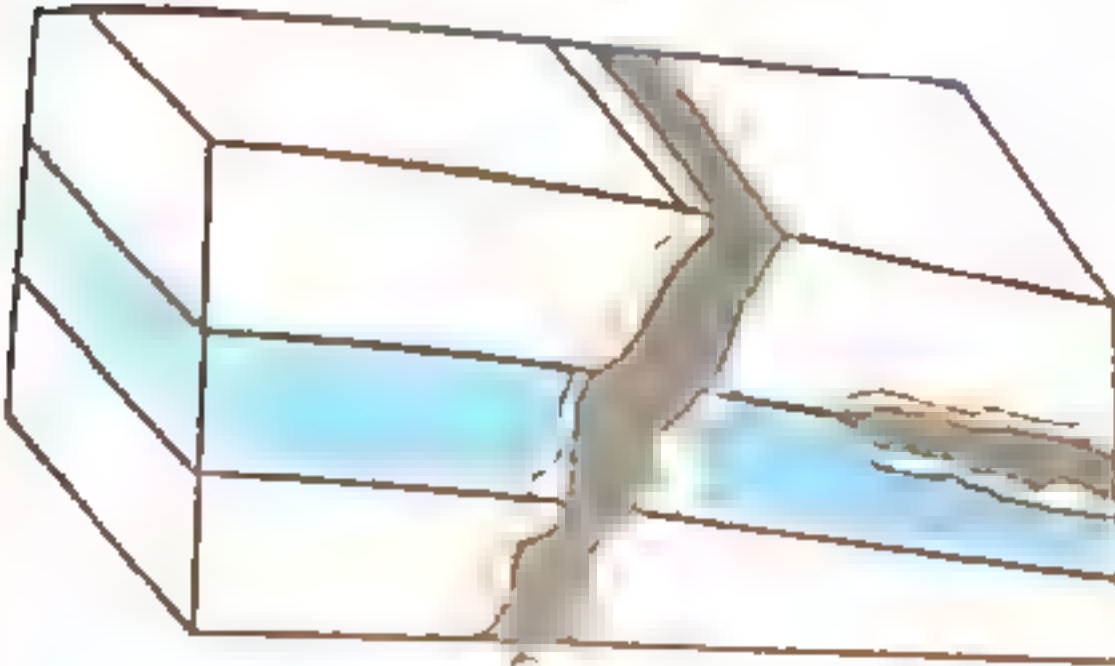
(أ) معدن مشع يوجد في الرمال السوداء بشمال النلتا .

(ب) معدن درجة صلاتته (9) .

(2) حدد اسم المعدن في كل حنة مما يأتي :

(أ) معدن تكون نتيجة تحلل الفلسبار بحمض الكربونيك .

(ب) معدن يتغير إلى اللون البني عند إحلال نسبة قليلة من ذرات الحديد محل الزنك .



44 ادرس الشكل المقل : ثم أجب عما يأتي :

(أ) كيف يتكون التركيبان (1) و (2) ؟

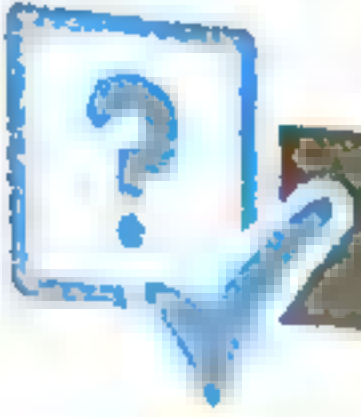
(2)

(ب) ارسم تركيبين آخرين لنوع الصخور المكونة للتركيبين (1) و (2) .

45 انكر استخدام " أو قسمة نكر من

(أ) الفواصل .

(ب) الضل الفضي .



امتحان ثانوية عامة مصر دور أول 2016

بوكلت
49

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

- (1) ماذا يحدث عند : دفن البقايا الحيوانية والنباتية البحرية الدقيقة بمعزل عن الهواء عند عمق من 2 : 4 كم ؟
(2) ماذا يحدث عند : تماسك فتات مستديرة من الحصى والجلاميد بمادة لاحمة وتحجرها ؟

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

- (1) اكتب المصطلح العلمي : مرحلة تكثر فيها التعرجات والالتواءات النهرية .
(2) اكتب المصطلح العلمي : تربة تفككت في مكان ما ثم نقلت لمكانها الحالي .

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين

- (1) فسر . استخدام طاقة الشمس بدلا من البترول والغاز الطبيعي كمصدر للطاقة .
(2) فسر : فقد البكتريا العقدية مميزات الشكالية والوظيفية .

ما أسباب : الصيد الجائر للحيوانات ؟

ماذا يحدث عند : انخفاض درجة حرارة الوسط الذي تعيش فيه البرمائيات والزواحف ؟

اختر الإجابة الصحيحة : تراكمت طبقات الملح الصخري خلال العصر

(د) البرمي

(ج) الجوراسي

(ب) الطباشيري

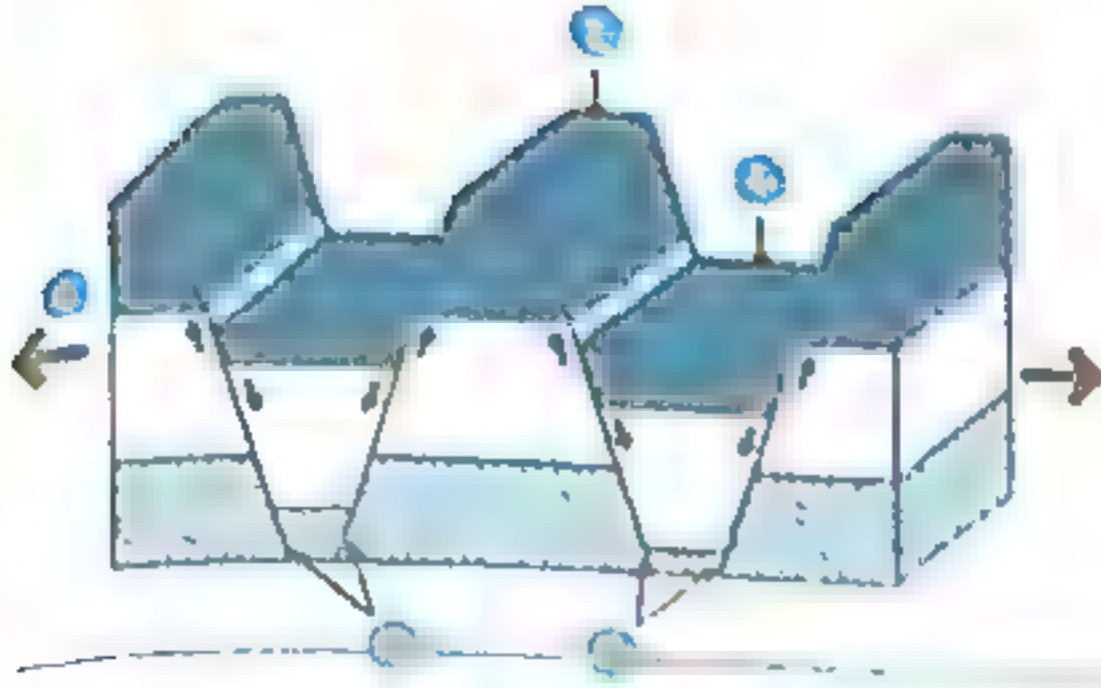
(أ) الكربوني

أي من الصخور التالية أفضل لتخزين المياه الجوفية ؟ ولماذا ؟

(الحجر الرملي - الجرانيت - الرخام - الطفل)

10 انظر إلى الشكل المفضل ثم أجب عن الأسئلة التالية :

(أ) اكتب ما تكل عليه الأرقام (1) و (2) .



(أ) هذه التراكيب في منطقة عن حلوان والعين السخنة ؟

11 النظام البلوري الثلاثي والنظام البلوري ثلاثي الميل (من حيث : عدد المحاور - علاقة أطوال المحاور)

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين

10 (1) اكتب المصطلح العلمي : وحدة بناء الغلاف الحيوي .

(2) اكتب المصطلح العلمي : كائن له اذان كبيرة ويحصل على الماء من دم قرانسه .

11 ما النتائج المترتبة على : غياب الكائنات المحللة من النظام البيئي ؟

12 علل : صخور البازلت ذات نسيج زجاجي أو دقيق البلور .

13 ما النتائج المترتبة على : تصادم لوحين قاريين معا ؟

14 اختر الإجابة الصحيحة : يتحول معدن الأنهدريت إلى معدن الجبس نتيجة لعملية

(أ) الأكسدة (ب) التميؤ (ج) تخفيف الحمل (د) التغير المتكرر في درجة الحرارة

15 علل : تسمى التراكيب الجيولوجية الثانوية بالتراكيب التكتونية .

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

(1) ((وفرة الإنتاج السمكي في المياه السطحية)) ناقش .

(2) ((بعض الحيوانات الصحراوية لا تقرب الماء طول حياتها)) اشرح العبارة .

اكتب نبذة مختصرة عن : تصابي الأنهار .

ما الفرق بين : الزلازل البركانية والزلازل البلوتونية ؟

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

(1) اكتب المصطلح العلمي : تركيب ينتج من تصدق الالفا وله شكل الجبال والوسائد .

(2) اكتب المصطلح العلمي : كتلة بيضاء متجانسة يميزها بعض الحفريات البحرية والأصداف .

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين

(1) ما النتائج المترتبة على : وجود صخور لدنة مائعة في طبقة الوشاح تحت ظروف خاصة من الضغط و الحرارة ؟

(2) ما النتائج المترتبة على : دراسة الخواص الميكانيكية والهندسية للصخور في منطقة ما ؟

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

(أ) علل : بعض الأحياء المجهرية تتحمل حرارة تقل عن الصفر وأخرى تتحمل حرارة أعلى من 50 درجة مئوية .

(ب) علل : تظهر مياه البحر باللون الأزرق .

سؤال واحدة : اختر إسمان العصر الحجري للرسم على حدران الكهوف التي كان يعيش فيها .
 (أ) لصوان (ب) الليمونيت (ج) المالاكيت (د) المعادن الطينية

سؤال : فائدة واحدة للطية .

سؤال : وجود أحقير شعاب مرجانية وفحم قرب المنطقة القطبية .

سؤال : ((تتأثر مصر - تحركات الثلاث للألواح التكتونية)) ناقش العبارة السابقة موضحا نوع كل حركة ومثال عليها

سؤال : قرر سير العمل الهندسي الكيميائي والعمل الهيدرو الميكانيكي للمياه الأرضية .

سؤال : عرف البركان .

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

28 (1) فسر : تميز معدن الأوبيل بخاصية اللآلة .

(2) فسر : لا تتخس الأحجار الكريمة بسهولة .

29 اختر الإجابة الصحيحة : البحر الأكثر ملوحة من البحار الآتية هو

(أ) البحر الأحمر (ب) بحر الشمال (ج) بحر البلطيق (د) البحر المتوسط

30 اكتب المصطلح العلمي : إزالة الطبقة العليا من سطح التربة لاستخدامها في صناعة الطوب .

31 ماذا يحدث عند : احتكاك قطعتين من معدني الكوارتز والتلك ؟

(1) **نمى** الصخور النارية والصخور الأولية ((دغتر

(1) وصح: أتر التصوه على انهجرة انوميه لكتبت، تمي بعض في نحو: تصويت
(2) ((تصوه أتر في عمتي الأهل والاعمال شئت)) شرح هـ: أتر على تصويت

(١) تأثير الرياح في صفات الصخور: نسبة ترسب:

(ب) ارمه الشكر الناتج عن نشر اريج على هذه مصحور.
مع فكر الظاهرة التي تمت في سنة.

(١) الرماد البركاني .

(ب) المحميات الطبيعية .

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين

- (1) ماذا يحدث عند : تعرض الميكال لصعلة عمودي على اتجاه موج التيارات ؟
 (2) ماذا يحدث عند : ملامسة الحجر الجيري لكتلة من الضهير في باطن الأرض ؟

38 اكتب نبذة مختصرة عن : الموارد الغير متجددة .

39 اختر الاجابة الصحيحة فقط :

- اي من الأطوال الموجية للموجات الضوئية التالية لا يستطيع الكلوروفيل الموجود في النباتات امتصاصه نانومتر .
 (أ) 350 (ب) 390 (ج) 570 (د) 750

40 فسر العبارة : الهائمات البحرية تحتل حلقين في سلسلة الغذاء البحرية .

41 اكتب المصطلح العلمي : قدرة المعدن على إنفاذ الضوء خلاله .

42 ماذا يحدث عند : انخفاض درجة حرارة المياه التي تسربت داخل الشقوق الصخرية إلى أقل من صفر درجة مئوية ؟

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

- (1) قارن بين : الملح الصخري والفحم من حيث : (طريقة التكوين) .
 (2) قارن بين : الصخور النارية الحمضية والنارية المتوسطة من حيث : (التركيب الكيميائي و لمعدني) .

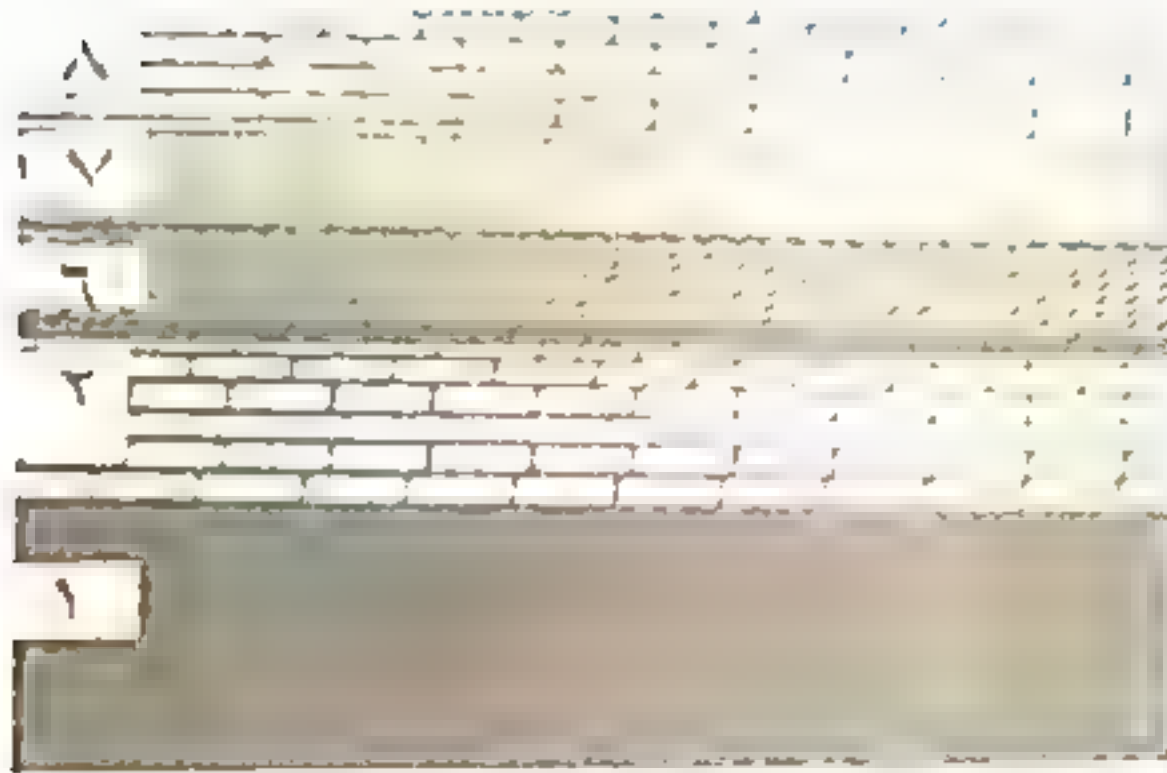
وضع أهمية كل من :

(أ) دراسة الموجات الزلزالية الداخلية .

(ب) تعقيد أو تشابك العلاقات داخل النظام البيئي .

من الرسم الذي أمامك :

انكر نوع التركيب الجيولوجي في رقمي (1) و (2) . وقارن بينهما .





امتحان الثانوية عامة مصر دور ثانى 2016

بوكلت

50

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

- (1) علل : يطلق على الكائنات المحللة الحار من الطبيعة
(2) علل : اختزال أوراق النباتات الصحراوية .

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

- (1) ماذا يحدث في حالة : التبريد البطيء للصهير في باطن الأرض ؟
(2) ماذا يحدث في حالة : تسخين الكبريت إلى 480 درجة مئوية ؟

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين

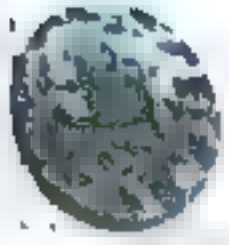
- (1) كتب المصطلح العلمي : النسبة المئوية للمسام والشقوق وانقراعت المرحومة داخل الصخر وحين حبيت
(2) اكتب المصطلح العلمي : السنة تتكون عند الخاجان وقد تسدها مكونة حزة مائى شبه مغلق .

اختر الإجابة الصحيحة : القشرة القارية والقشرة المحيطية

- (أ) لهما نفس الكثافة وتختلفان في السمك
(ب) لهما نفس السمك وتختلفان في الكثافة
(ج) لهما سمك واحد وكثافة واحدة
(د) تختلفان في السمك والكثافة

اكتب ما تعرفه عن : الموجات الأولية .

وضح فائدتين من : فوائد البركان .



قارن بين : المخدش والمكسر (من حيث : التعريف - الخصائص الفيزيائية التي تتبعها)

اذكر أثرين من الآثار المترتبة على :
(أ) القطع الحائر للأشجار .

(ب) حدوث القوالب .

ارسم نموذج يوضح العلاقة بين : مكونات النظام الإيكولوجي وعلاقتها بسريان الطاقة ودوران المواد .

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين

- 10 (1) اكتب المصطلح العلمي : مستوى تنسب إليه ارتفاعات الظواهر الطبوغرافية المختلفة .
(2) اكتب المصطلح العلمي : تقويم زمني توضع فيه الأحداث الجيولوجية في مكانها الصحيح .

11 افسر : تكون التعاريح والالتواءات في مجرى النهر .

أحرر الإحالة الصحيحة : عند البحث عن البترول والغاز فمن المتوقع تخزينها في صخور
 (أ) رملية (ب) طفلية (ج) جرانيتية (د) رخام

ما النتائج المترتبة على : قتل المستوطنون الأوائل في أمريكا للملايين من قطعان البison ؟

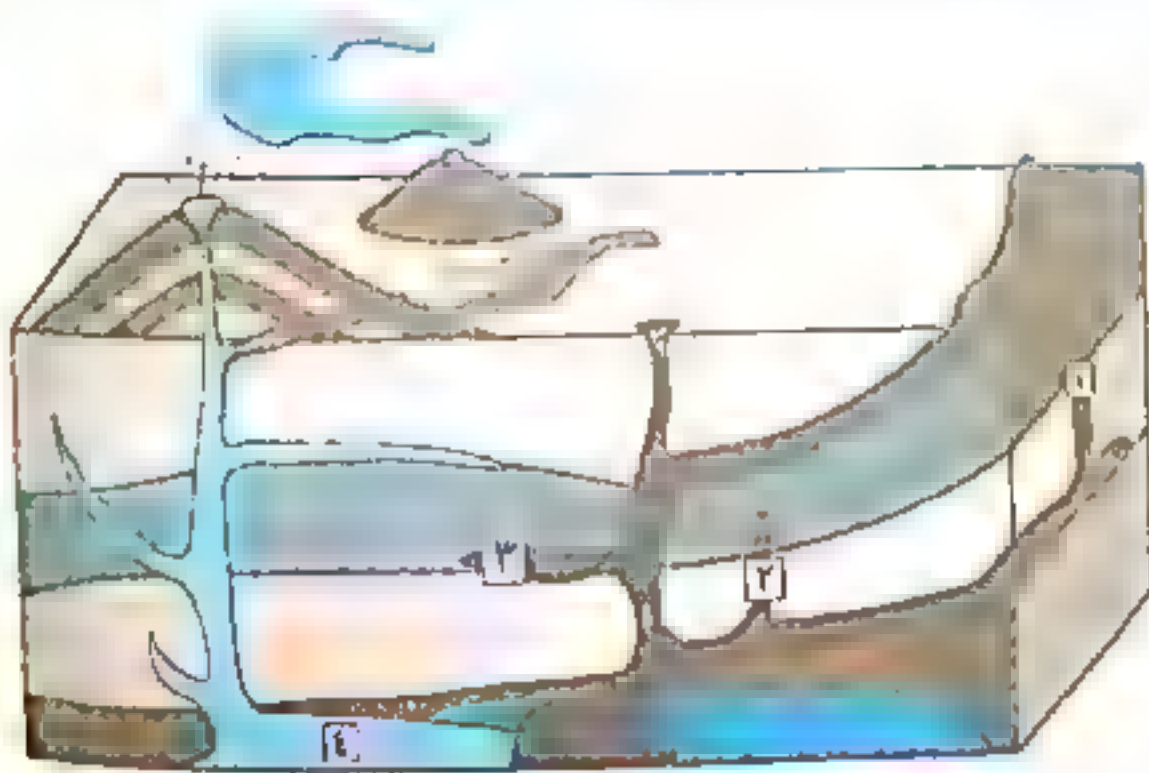
علل : تمكن العلماء من تفسير أصل المجال المغناطيسي للأرض .

اكتب نبذة مختصرة عن الأمطار الحمضية

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

- 16 (1) اذكر وسائل : (أ) الاستفادة من الماء المستعمل في المنازل . (ب) تقدير عمر الأرض .
 (2) ما دور : (أ) ديدان الأرض بالنسبة للتربة . (ب) تيارات الحمل بالوشاح .

من الرسم المقابل : اكتب ما تدل عليه الأرقام من (1) : (4) .



18 اذكر ما تعرفه عن كل مما يأتي :

(أ) جوندوانا .

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

- (1) اكتب المصطلح العلمي : قدرة المعدن على عكس الضوء الساقط على سطحه .
 (2) اكتب المصطلح العلمي : النسبة بين كتلة معدن إلى كتلة نفس الحجم من الماء .

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين

- (1) ما النتائج المترتبة على : تراكم رواسب نهر النيل أمام السد العالي في الجنوب ؟
 (2) ما النتائج المترتبة على : وجود طبقات فوسفات في بعض الأقاليم أعلى بكثير من مستوى سطح البحر ؟

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين :

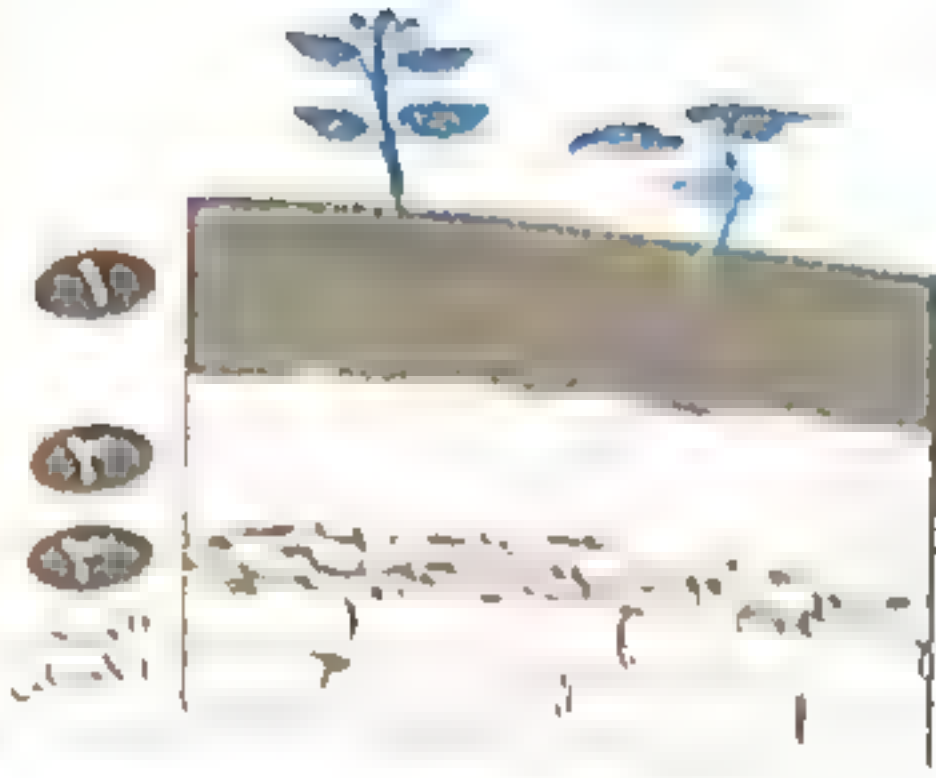
- (أ) فسر : عند تماسك الرواسب الطينية عادة ما تظهر بها صفة التورق أو التصفح .
 (ب) علل : تغير الصخر من نوع إلى نوع آخر .

- اختر الإجابة الصحيحة . وجود فتات من معادن الكاولينيت والكوارتز يدل على أن الصخر الأصلي هو الجرانيت وحدث له
 (أ) تجوية ميكانيكية (ب) تجوية كيميائية (ج) تحول (د) تفشر

انكر : استخدام واحد للبريشيا .

24 ما المقصود بـ : التراكيب الجيولوجية الأولية ؟

25 قارن بين : الحركة التباعية للألواح والحركة الانزلاقية للألواح ((من حيث : النشأة - مثال في مصر))



٢٨ الشكل الذي أرفقته معك اسم ورقم الطبقة الذي يحدار magma.

(أ) مواد صخرية متماصة أو ممتصة تملأ حادها
تفردات ظاهرة ولا تختلفها جذور النباتات.

(ب) وليرة المواد العضوية الناتجة من تحلل النباتات والحيوانات.

٢٩ رخص هذه العنصر من هذا "المعلم الجري كمال" : (من خصائص الطعام النباتي أنه يستخدم فضلاته)

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين

٣٠ (١) علل : لا يعتبر الفحم معدنا .

(٢) فسر : صفة اللون لا تكفي وحدها في التعرف على المعدن .

٣١ اختر الإجابة الصحيحة : من الكائنات التي تلجأ إلى الخمول الصيفي

(أ) البكتريا (ب) الرخويات (ج) اليرمانيات (د) الحيوانات الأولية

٣٢ كـ مصـاحـحـ : جسم صلب طبيعي يتكون غالبا من عدة معادن متمعة معا وأحيانا يتكون من معدن واحد .

٣٣ ماذا يحدث في حالة : وجود طبقات من الصخور الرسوبية في وضع أفقي تقريبا بها تغير مفاجئ في تتابع المحتوى الحفري بين الطبقات ؟

٣٤ علل : صناعة سيارات تعمل بالكهرباء باستخدام الخلايا الشمسية .

٣٥ ما المقصود بـ : البيئة الاجتماعية ؟



أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين

(1) ما الفرق بين : الهوابط والصواعد ؟

(2) ما الفرق بين : مخروط السيل - الدلتا الجافة ؟

.....

.....

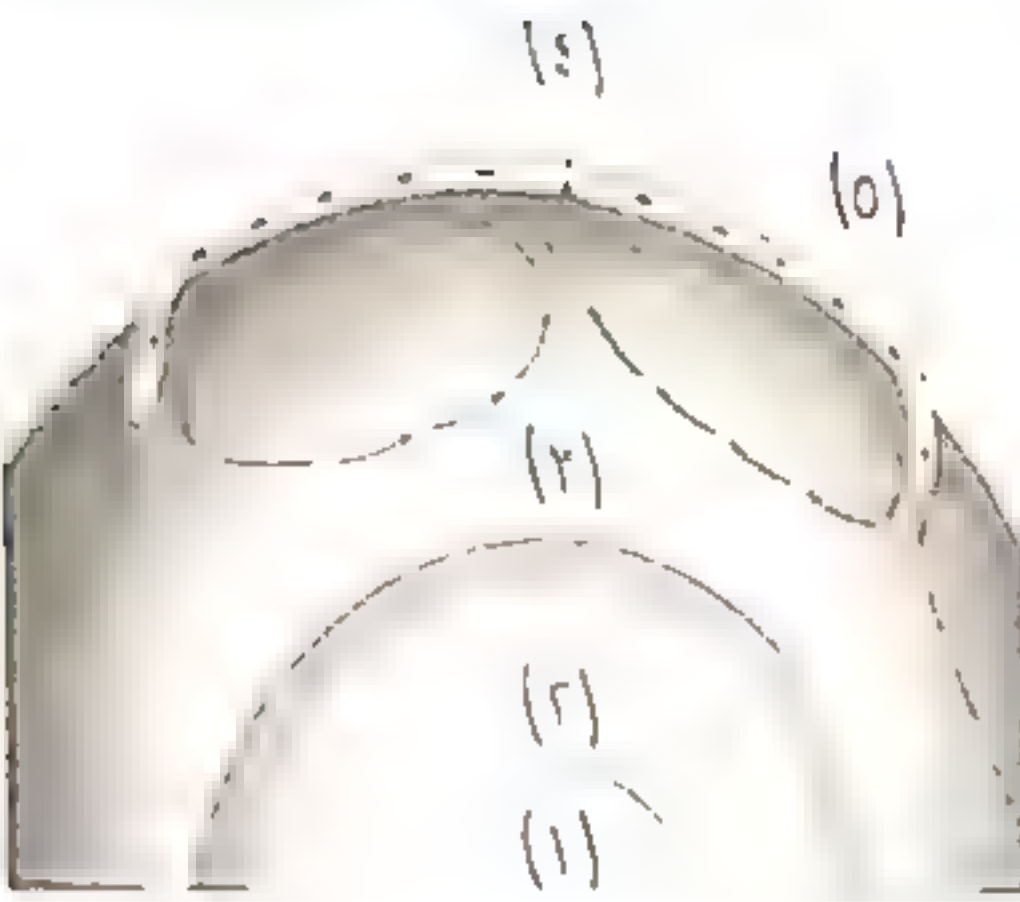
.....

.....

.....

انرس الشكل المقابل ثم أجب :

(أ) ما الذي يمثله هذا الشكل ؟



(ب) ما الذي تشير إليه الأرقام (1) و (2) ؟

(ج) حدد اسم ورقم الطبقة التي تتكون من مصهور الحديد والنيكل .

.....

.....

.....

انكر استخدام واحد لكل مما يأتي :

(أ) الفواصل .

.....

.....

.....

(ب) خاصية الصلادة .

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين

(1) ماذا يحدث عند : تعرض بعض أحياء الشواطئ البحرية للمد والجزر ؟

(2) ماذا يحدث عند : نقص البخر وزيادة السيول ومصبات الأنهار في بعض البحار ؟

.....

.....

.....

.....

38 ما المقصود بـ : التواقت الضوئي ؟

.....

42. حدد الأجزاء المسماة في الصورة التالية واذكر وظيفة كل جزء من الأجزاء التي تسمى:

(أ) استزاف التربة الزراعية (ب) الصبغ العنبري (ج) ثوبت جلد

43. اشرح "ما تلاحظه" في الشكل التالي:

44. اشرح كيف يتغير معدل نمو النبات في ظل الظروف المختلفة:

45. اشرح كيف تتغير الحركة الموقعية للنبات في ظل الظروف المختلفة:

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين:

(1) اشرح: كيف تتنفس البحيرات.

(2) اشرح: كيفية تكون العرود.

46. ما دور كل من الغطاء النباتي في:

(أ) العرود.

(ب) تشارلز ريختر.

47. اشرح: الكساء الخضري الموقت والكساء الخضري الدائم؟



امتحان السودان دور اول 2016

بوكلت
51

المزال الاول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

- (1) تيارات الحمل الدورانية الهابطة في الجزء العلوي لطبقة الوشاح تسبب تكوين
 (أ) الأغوار العميقة (ب) الزلازل البلوتونية (ج) الفالق الدمر (د) حيد وسط المحيط
- (2) يعتبر انشاء المحميات الطبيعية إحدى الوسائل المستخدمة لعلاج مشكلة
 (أ) اهدار الماء (ب) الرعي الجائر (ج) الصيد الجائر (د) الزحف العمراني
- (3) تتكون قيعان البحار والمحيطات من صخور
 (أ) السيل (ب) الانديزيت (ج) السيم (د) الجرانيت
- (4) خلايا ساق النبات البعيدة عن الضوء تستجيب لـ في الظلام أكثر منها في الضوء .
 (أ) الغده الجنسية (ب) المواد المحفزة للنمو (ج) الأشعة تحت الحمراء (د) الأشعة فوق البنفسجية
- (5) أي المعادن التالية له بريق فلزي ويتميز بانفصام مكعبى
 (أ) الكالسيت (ب) الهاليت (ج) الماجنتيت (د) الجالينا

(ب) أولاً : مالمقصود بكل مما يأتى :

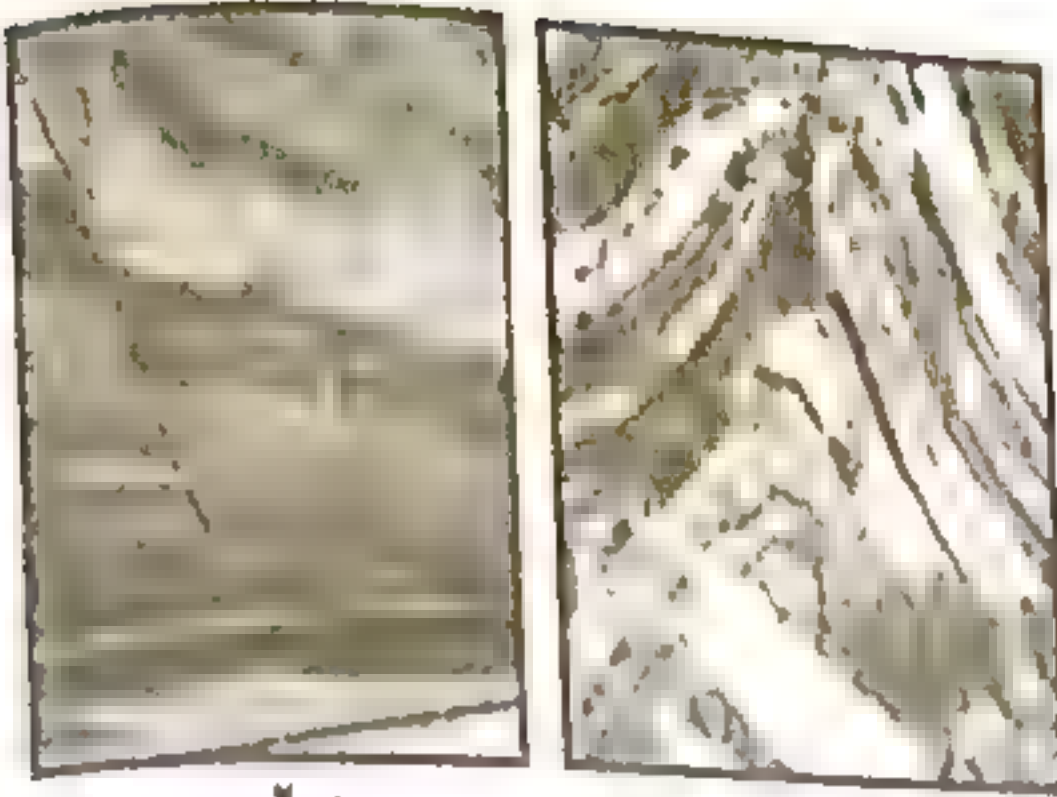
(1) الكتبان الهلالية

(2) النظام البلوري أحادي الميل

(3) الزلازل البلوتونية

(4) التضاريس

ثانياً . اظر الى الشكل المقابل الذي يمثل تراكيب جيولوجية مكتوبة
ثم اجب عن الأسئلة التالية :



(٢)

(١)

(أ) ما نوع التراكيب الجيولوجية التكتونية في كل ١ و ٢ ؟

(ب) ما نوع القوي المؤثرة على كل من ١ و ٢ ؟

(ج) ناقش العبارتين التاليتين :

(1) استخدام الفضلات احد خصائص النظام البيئي .

(2) يختلف اللاكوليث عن الباثوليث.

السؤال الثاني : (أ) اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة مما يلي :

(1) البيئة التي صنعها الانسان بعلمه وتقدمه .

(2) معدن يمكن خدشه بقطعة زجاج نافذة ولا يمكن خدشه بمعدن الفلوريت .

(3) أحد أنواع التربة التي تختلف في تركيبها الكيميائي عن الصخر الذي تعلوه .

(4) كائنات تنمو في مستعمرات في بيئة بحرية رائقة ومياه دافئة وصدفية وملوحة مرعجة .

(5) العلاقة بين فترة الإضاءة وفترة الإظلام التي يتعرض لها النبات بالتعاقب كل 24 ساعة .

(ب) قارن بين كل اثنين مما يأتي :

(1) الألسنة والدلتا الجافة

(2) الموارد المتجددة والموارد غير المتجددة .

(3) العمل الهدمي الميكانيكي للأمطار والعمل الهدمي الميكانيكي للمياه الأرضية .

(ج) أولاً : اذكر مثلاً لكل مما يأتي :

(1) الشواهد التي تدل علي وجود أسطح عدم التوافق.

(2) معدن ذو ألوان متغيرة من مجموعة الكبريتيدات .

(3) تحول البقايا النباتية الي طبقات الفحم في مصر.

(4) غاز يستخدم كوقود ينتج من تحويل مخلفات الحيوان.

ثانياً : اشرح الحركات البانية للقارات مع ذكر مثال لها .

السؤال الثالث : (ا) أعد كتابة العبارات التالية بعد تصويب الكلمات التي تحته خط :

(1) يتأثر الصخور بفالقين عادييين يتحدان معا في صخور الحائط العلوي في الفالق الدسر .

(2) يبلغ الضغط الواقع علي جسم غواصة في أقصى عمق للخليج العربي حوالي 81 ضغط جوي .

(3) عند إضافة الماء الي معدن البارييت يتحول الي معدن الجبس .

(4) نشأ صدع سان اندرياس نتيجة الحركة التباعية للألواح التكتونية .

(5) النظام البلوري احادي الميل يحتوي علي ثلاثة محاور متعامدة ومختلفة الطول .

(1) للأسعدة العضوية دور رئيسي في البيئة الطبيعية .

(2) لا يعتبر الفحم معدناً من وجهة النظر الجيولوجية .

(3) قد تساهم التراكيب في تكوّن حرر تركبته حشاه

(4) مزال استخدام الوقود النووي في توليد الطاقة محدود

(5) يعتبر تحول المياشدر إلى بحيرة فوسية عمل هيمي وترسي للأحجار .

(ج) (1) ما تأثير كل مما يأتي :

(أ) ضوء القمر على نشاط احياء الشواطئ البحرية .

(ب) املاح الفوسفات والتترات في وفرة الإنتاج السمكي .

(2) حسب ما تعلم من كتابك

(أ) عدم التوافق الزاوي

(ب) الحركة التباعدية للألواح التكتونية .

السؤال الرابع : (١) ما النتائج المترتبة على كل مما يأتي :
(١) تكسير أعناق البراكين أثناء ثورة البركان

(2) مرور المياه الأرضية المذاب فيها ثاني أكسيد الكربون خلال صخور حربية.

(3) حرك معدن البيريت بقطعة خزف غير مصقول .

(4) وجود لب خارجي من مصهور الحديد والنيكل يدور حول لب داخلي صلب .

(5) تقارب لوحين تكثونيين أحدهما قاري والآخر محيطي.

(ب) (١) حدد اسم الصخر أو المعدن في كل حالة مما يأتي :
(أ) معدن يوجد في شمال مصر ويحتوي على اليورانيوم المشع.

(ب) معدن يعتبر المكون الأساسي لصخر الرخام.

(ج) صخر رسوبي يتكون من حبيبات حادة الحواف متماسكة بمادة لاحمية يزيد حجمها عن 2 مم.

(د) صخر ناري متداخل قاتع اللون يتلور في المراحل الأخيرة لتجمد الصهير.

(هـ) معدن تكون نتيجة تحلل معدن الفلسبار بحض الكربونيك .

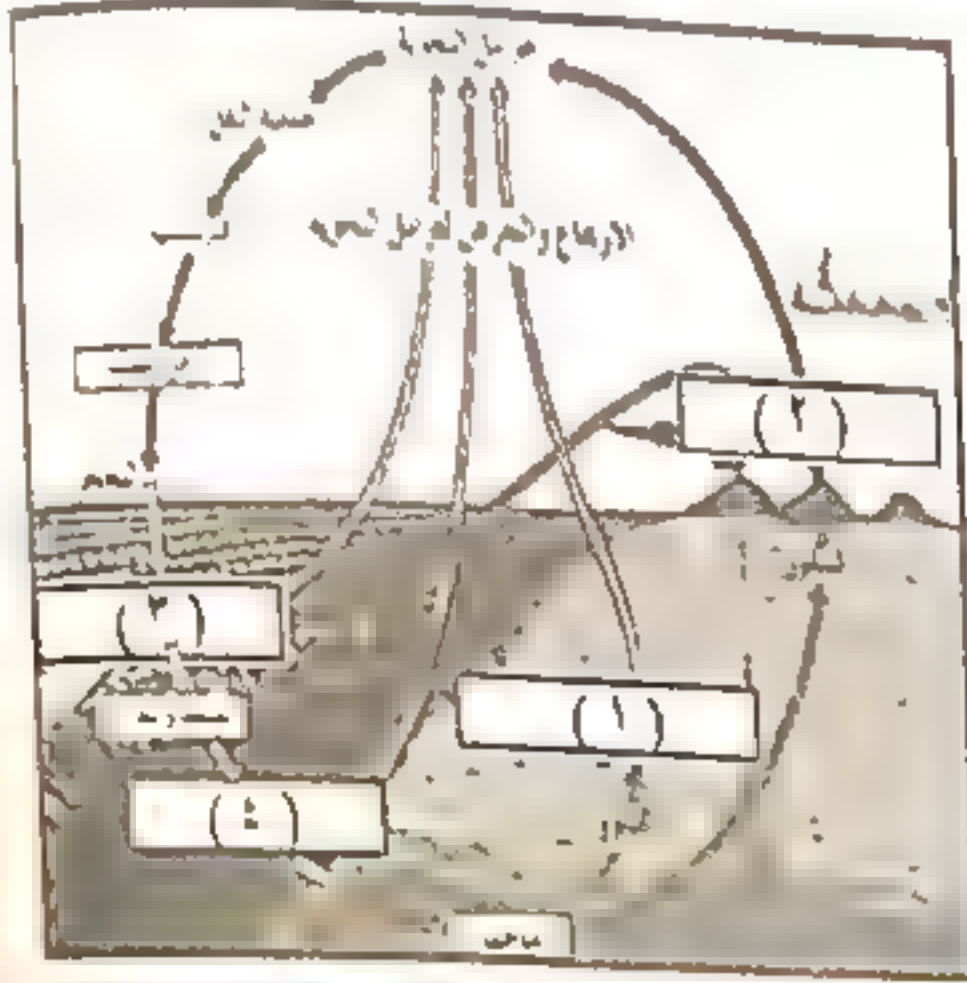
(2) وضع بالرسم فقط مع كتابة البيانات قطاع في الكرة الأرضية

(د) فسر العبارات الآتية :

(1) تعتبر حركة المياه أحد العوامل التي تحكم النظام الأيكولوجي البحري

(2) يمر النبات أثناء نموه بمرحلتين متتاليتين متأثران بعوامل النظام البيئي.

السؤال الخامس : (أ) (1) انظر الى الشكل المعادل الذي يوضح دورة الصخور في الطبيعة ادرسه جيدا ثم اكتب :



(أ) اسم الصخر (1) اذا كان نسيجه بورفيرى ومتوسط اللون .

(ب) اسم الصخر (2) اذا كان يحتوى على سيليكات بنسبة 50 % .

(ج) اسم الصخر (3) اذا كان الصخر (4) هو الكوارتيريت .

(د) اسم الصخر (4) اذا كان الصخر (1) واضح التبلر وفتح اللون

(2) كيف يتكيف كل من الحيوانات التالية مع البيئة التي تعيش فيها ؟

(أ) الحيوانات البحرية التي تعيش في الاعماق .

(ب) ثعلب الفنك مع البيئة الصحراوية .

(ب) ماذا يحدث في الحالات الآتية :

(1) تفتت صخور قمم الجبال وانتقال الفتات الى مناطق الترسيب .

(2) غياب الكائنات المحللة من النظام الأيكولوجي البحري .

(3) تداخل الماجما موازية لاسطح الطبقات الصخرية المحيطة بها .

(4) ظهور صخور نارية جوفية على سطح الأرض نتيجة التعرية بعد ان كانت تحت ضغط كبير في باطن الارض .

(5) القطع الجائر لأشجار الغابات .

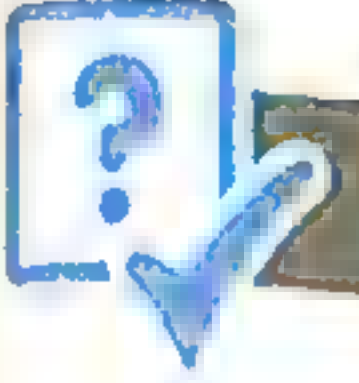
(ج) (1) اذكر استخداماً أو فائدة لكل مما يأتي :
(أ) الفوالق

(ب) اللدائن

(ج) الأربواز

(د) الموجات الزلزالية الداخلية .

(2) وضع بالرسم فقط مع كتابة البيانات مخروط الدلتا .



اجب عن الأسئلة التالية :

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

اذكر اثنين من الشواهد التي تصاحب أحد هذه التركيب.
(أ) الفوالق.

(ب) أسطح عدم التوافق.

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

ماذا يحدث عند:

(أ) خضخ قطعة من الأميست بقطعة من البلور الصخري.

(ب) احتكاك قطعتين من التلك والجبس ببعضهما.

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

اشرح أهمية :

(أ) الكلورفيل للنباتات.

(ب) الكيوتين للنباتات الصحراوية.



من الإجابة المسبقة:

الكالسيت	الحجر الجيري	الاماس
الثالث في مقياس موهس	يُخدش بظفر الإنسان

ما الصفة التي تكمل الجدول السابق مما يلي:
(أ) من الأحجار الكريمة عالية الثمن
(ج) اشد المعادن صلادة

(ب) له بريق ماسي

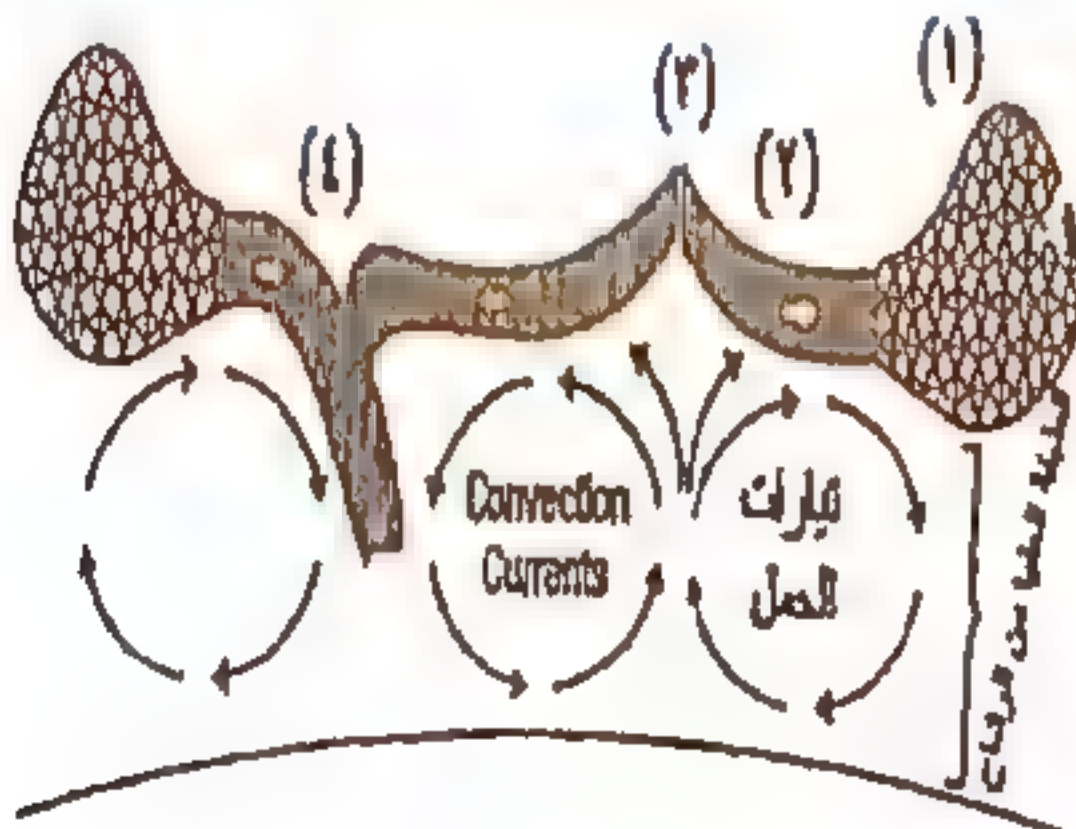
(د) له خاصية عرض الألوان

عل لما يأتي: عدم احتواء صخر الجرانيت على معدن الأوليفين.

اكتب المصطلح العلمي للعبارة الآتية: رواسب من مواد جيوية تنمو من أرضية المخارة.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

فأرن بين: الموارد المتجددة والموارد غير المتجددة «من حيث التعريف- مثال لكل منهما».



انرس الرسم التالي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه.

(أ) ما عدد الألواح التكتونية الموضحة بالرسم

(ب) وضع الرقم الدال على:

(1) حيد وسط المحيط.

(2) الأغوار البحرية.

(ج) نوع القوة التي أنتجت التركيب رقم (3).

يقترن مع هذه المرحلتين معاً، سيجد هذه المرحلتين معاً

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) و (ب)

يطلق على العصر الجورسي عصر البصيرة.

يقترن ارتفاع منسوب

من حيث عدم ارتفاع درجة حرارة الوسط الذي يعيش فيه بعض الحشرات ارتفاع منسوب.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

من ناحية واحدة مسطحة، تشكلت سطحاً نحرية هو

(أ) ترايبونيت

(ب) نحرية

(ج) نحرية

(د) نحرية

شكل مسطح يسمى سطحاً نحرية، هو عبارة عن سطح نحرية واسع ومائل يسمى مسطحاً

السطح النحري هو سطح نحرية، هو سطح نحرية



أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)
قارن بين:

(أ) الدلتا والدلتا الجافة.

(ب) مرحلة شباب النهر ومرحلة الشيخوخة من حيث «لظواهر الجيولوجية المصاحبة- شكل قطاع نهر».

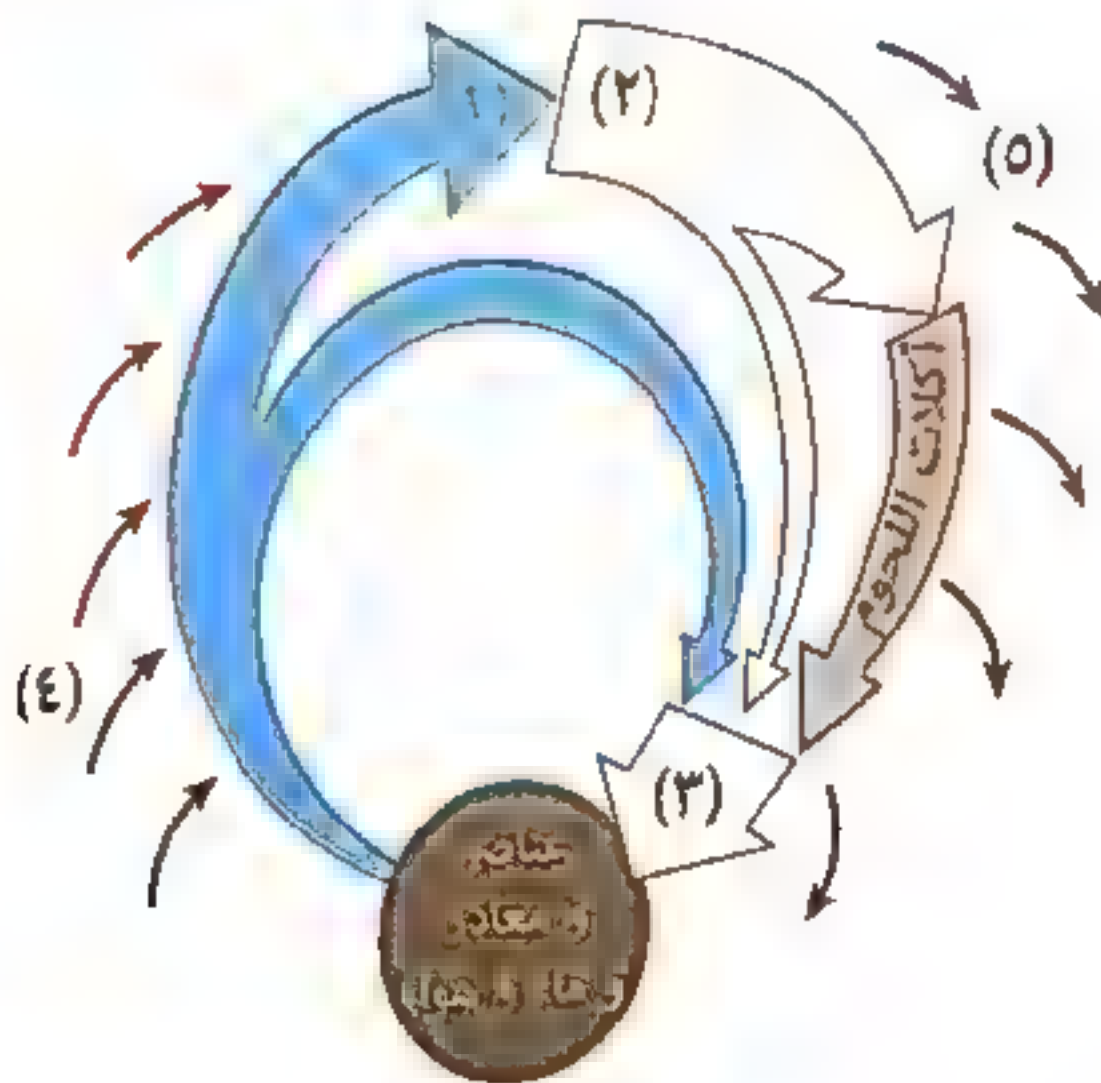
ما دور كل من العالمين الآتي أسماءهما:

(أ) إيرى.

(ب) مو هس.

ادرس الشكل الذي أمامك، ثم أجب عما يلي:

(أ) وضع نوع الطاقة في كل من (4 ، 5).



(ب) أي من هذه الحلقات يعتبر كائنًا منتجًا وأيها حارس للطبيعة.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

19 عل لما يلي:

(أ) حركة الألواح التكتونية.

(ب) تراكم طبقات من الملح الصخري خلال العصر البرمي في وسط أوروبا

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

20 ما النتائج المترتبة على:

(أ) وجود أحافير أوراق وبذور ونباتات أولية برية متشابهة بين القارات الجنوبية والهند.

(ب) كثافة الغطاء النباتي خلال العصر الكربوني

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

21 قارن بين:

(أ) اللاكوليث والوبوليث.

(ب) الفالق والفاصل.

22 ذكر نصحر الأصلي لكل من:

(أ) الإردواز.

(ب) صخر النيس.

اصح تكميل املاح مفوسدت و نشره عنى انتاج نسكي

۱-۵۔ پھر ترکیب (۱) و (۲)، (۳) مع نکر نوشتہ؟

(ب) التجزئة الكيميائية.

(أ) الغلاف الحيوي

اذكر: أهميتين لأشجار الغابات.

اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة الآتية: هزات شائعة الحدوث في المناطق التي تتعرض فيها الصخور للتصدع.

علل لما يأتي: ارتفاع ملوحة بعض البحار أو الخلجان عن 40 جم/لتر.

اختر الإجابة الصحيحة: يطلق اسم الأسينوسفير على.....
 (أ) القشرة المحيطية.
 (ب) اللب المركزي الكثيف للأرض.
 (ج) الصخور المائعة لللب الخارجي للأرض.
 (د) الصخور المائعة في الجزء العلوي من الوشاح.

اشرح ما المقصود بالكربنة.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

اشرح هذه العبارة :
 (أ) «تتغير طبيعة الصخر إذا تو جد في أعماق باطن الأرض». موضحاً كيفية استجابة الصخر لعملية التحول.

(ب) «من مصادر الطاقة في الصخور الرسوبية الطفل النفطي».

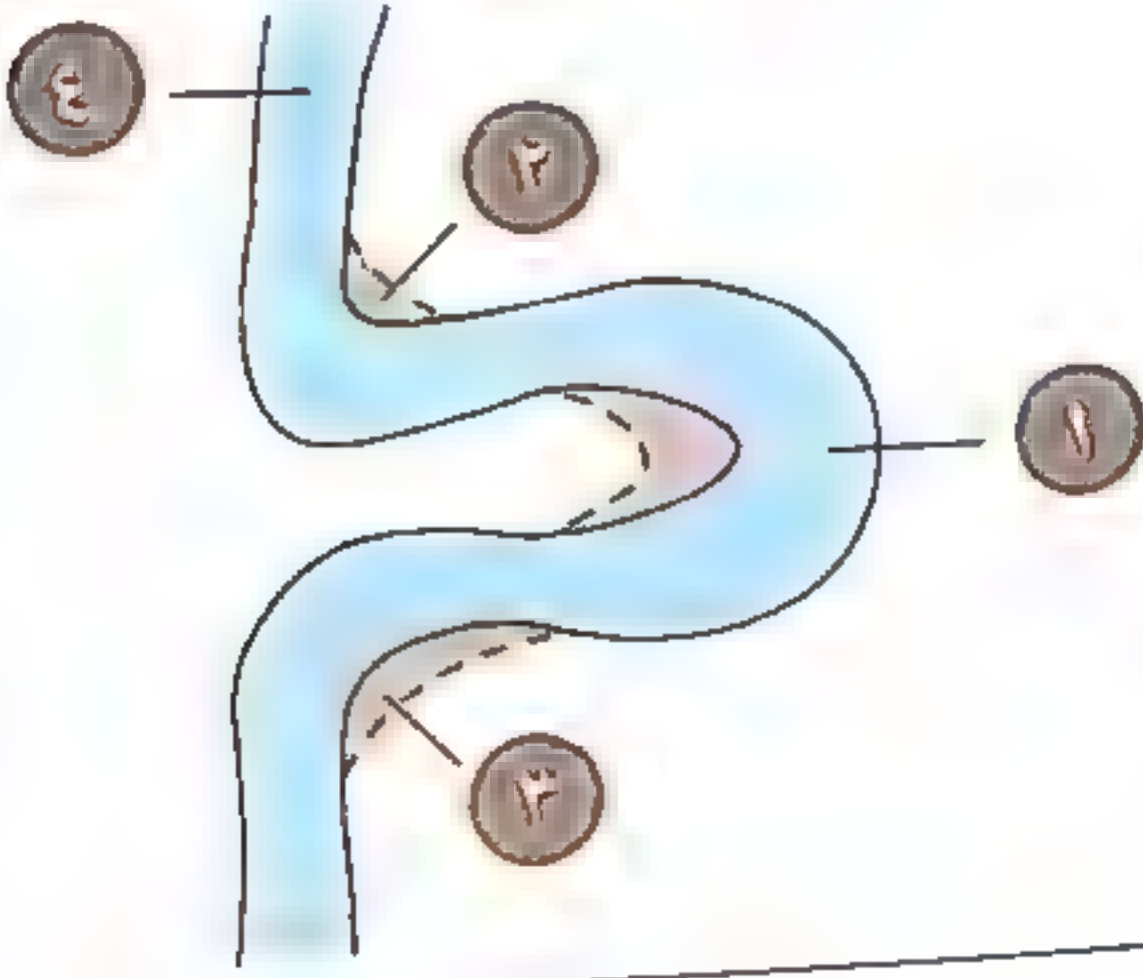
اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

قارن بين: النظام البلوري المكعبي، الرباعي من حيث «عدد المحاور - علاقة أطوالها».

الدرس الشكل الذي أمامك، ثم اجب:

(أ) ما الذي يشير إليه الرقمان (1، 4).

(ب) ما الذي يترتب بعد زيادة مساحة كل من (2، 3).



اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

اذكر اسم أحد المعادن الآتية:

(أ) أحد المعادن المكونة للجرانيت له بريق لؤلؤي يدخل في صناعة الخزف.

(ب) معدن ذو بريق فلزي ذو وزن نوعي ثقيل 5، 7.

ما الفرق بين: شدة الزلزال، قدر الزلزال

39 عل لما يأتى: نشأة الألسنة في المناطق الشاطئية عند بعض البحار.

40 اختر الإجابة الصحيحة: كانتات تعتمد على دم الفرائس كمصدر للماء في بيئة الصحراء الجافة...

- (أ) الغزلان و ثعالب الفنك.
(ب) الثعابين والطيور الجارحة.
(ج) اليرابيع و ثعالب الفنك.
(د) الخنافس والطيور الجارحة.

اكتب المصطلح العلمي: كانتات نباتية أو حيوانية دقيقة الحجم أو مجهرية غالباً ما تنتشر في الطبقات السطحية للنظام البحري.

41 اختر الإجابة الصحيحة: التكوين الموضح بالرسم بفعل.....



- (أ) العمل الهدمي للرياح
(ب) العمل البنائي للرياح
(ج) العمل الهدمي للأنهار
(د) العمل البنائي للأنهار

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

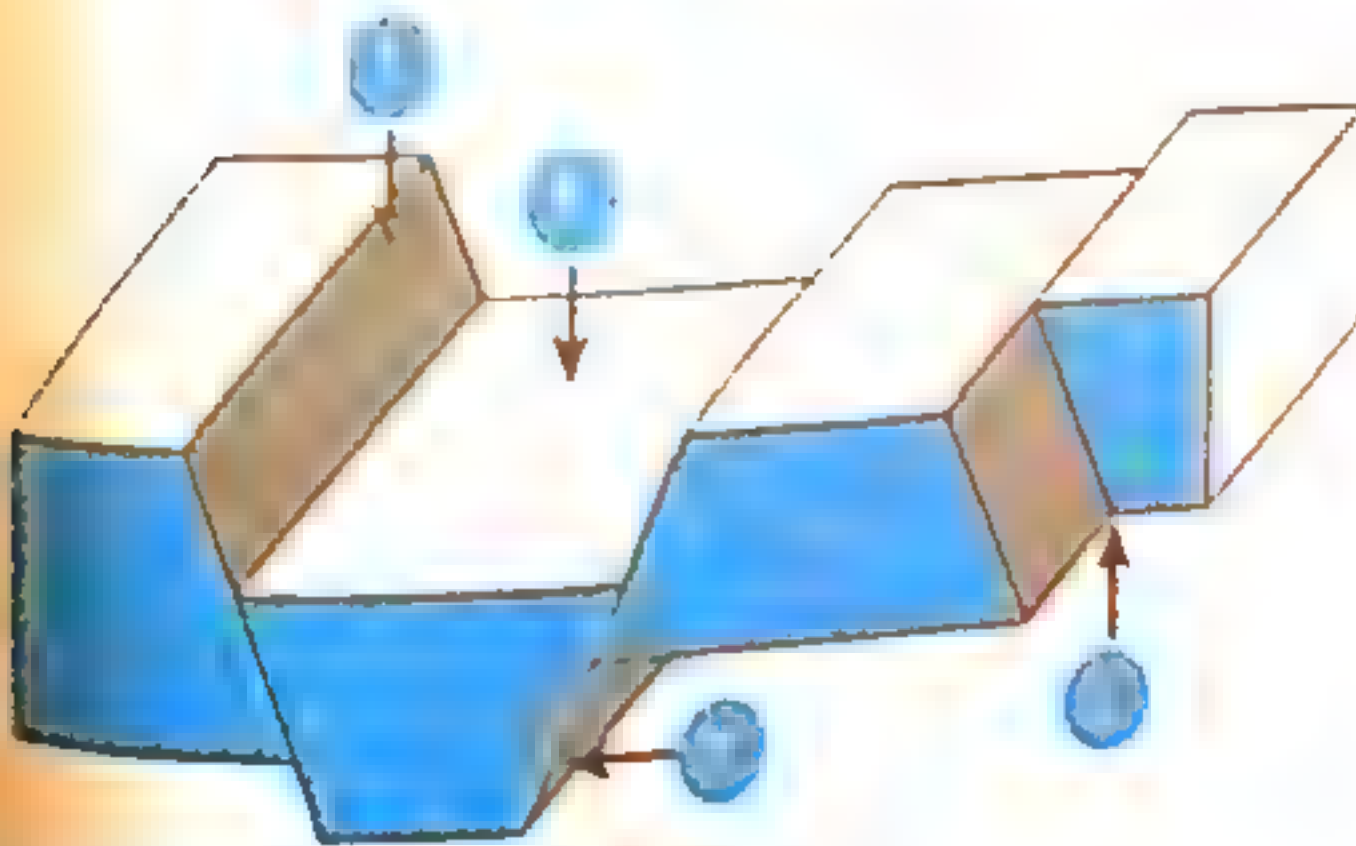
42 اذكر طريقتين لعلاج أي منهما:

(أ) إهدار الماء وتلوثه.

(ب) الرعي الجائر.

43 ادرس الشكل الذي أمامك ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

(أ) عرّف التركيب (1) و (2)



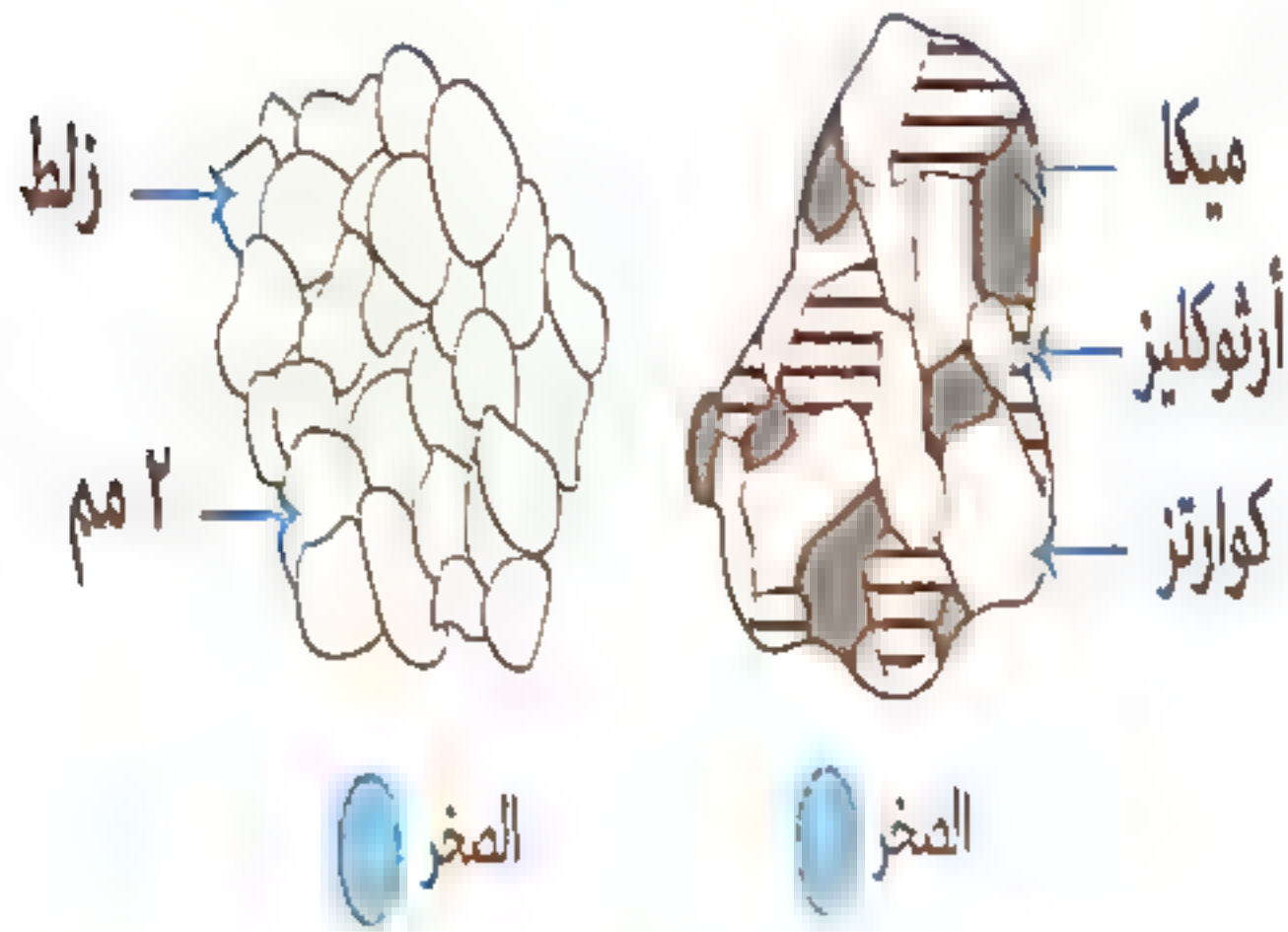
(ب) عاى لإختبارك.

(ج) عاى التركيب (3) و عاى لإختبارك.

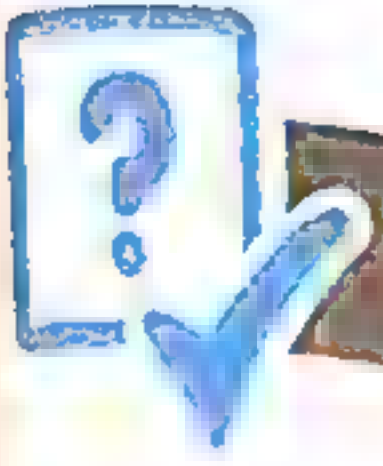
(د) عاى التركيب (4) و عاى لإختبارك.

43 امامك صخران قارن بينهما من حيث:

(أ) نوع الصخر وتصنيفه.



(ب) انكر مثالا لكلا "منهما".



53 بوكليت

امتحان مصر دور ثان 2017

بوكليت
53

اجب عن الأسئلة التالية :

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

اكتب المفهوم العلمي :

(أ) نطاق بقعة الوشاح يتكون من صخور لينة مانعة تسمح بتتشار دوامات الحمل.

(ب) فئات من الصخور الميمشة ذات حواف حادة تصاحب الفوالق.

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

اكتب الإجابة الصحيحة

(أ) يقع التلوميت الموحد في الفترة الأرضية ضمن مجموعة

(د) الأكاسيد

(ح) الكربونات

(ب) الكريتات

(أ) السيليكات

(ب) الشق الأساسي لتعريف المعدن هو كونه

(د) مادة متبلرة

(ح) مادة مسنة

(ب) لا فلز

(أ) فلز

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

شرح معنى

(أ) مستوى سطح البحر ذو أهمية كبيرة

(ب) تختلف الفوالق عن الفواصل تتوحد من كونهم كموزا في الفترة الأرضية

.....

[illegible]

کتابخانه

— 10 —

4

أَجِبَ عَنْ سَوَّلٍ وَاحِدٍ فُلُفْطٍ مِنْ حَمُولَيْنِ (١) وَ (ج)

تاریخ : ۱۳۰۵ - ۱۳۰۶

..... مکرمہ درجہ فیہ مفق علی شکر حدیہ

في لغة في حورية دقة صبر

قوله: **لأمة لصحة** كل هذه التورات مدهرها متعمدة لرواياتها في سورة العنكبوت
(أ) لراعي (ب) المعنى تقدم (ج) المكسر (د) لا تثنى على

ما حدث في تعرض معنى المكسر أو المصط.

ما من مختلف لروايات عن الحركات في تفسره في كتبها المعنى

قوله: **لأمة لصحة** في سورة العنكبوت في سورة العنكبوت في سورة العنكبوت
لأمة لصحة في سورة العنكبوت

ما لخصت لسمه في بيت في سورة العنكبوت

حب عن مول ولعل لعل من قولين (أ) و (ب)

قوله: **لأمة لصحة** في سورة العنكبوت في سورة العنكبوت

قوله: **لأمة لصحة** في سورة العنكبوت في سورة العنكبوت

المستأجر في الجيوبولوجيا وعلوم الأرض أدت إلى ازدهار القطاع البيئي في العصر الكربوني، وما هي الرواسب الاقتصادية المترتبة على ذلك؟

أهمية التغيرات المائية الصناعية.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

كتب المصطلح المعنى الدال على:

(أ) زمن جيولوجي أخذت القارات فيه أوضاعها الحالية.

(ب) حركة تكتونية الأبراج ينشأ عنها صنوع انتقالية.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

اختر الإجابة الصحيحة:

(أ) إذا وجدت في تتابع رسوبي محمر عتین من الصخور متوازيتين يفصلهما سطح تعرية فإن التركيب يسمى.....

(أ) عدم توافق انقطاعي (ب) فالق عادي (ج) طية محدبة (د) عدم توافق زاوي.

(ب) تنتشر دومات الحمل في.....

(أ) اللب الداخلي (ب) الجزء العلوي من الوشاح (ج) اللب الخارجي (د) القشرة الأرضية

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

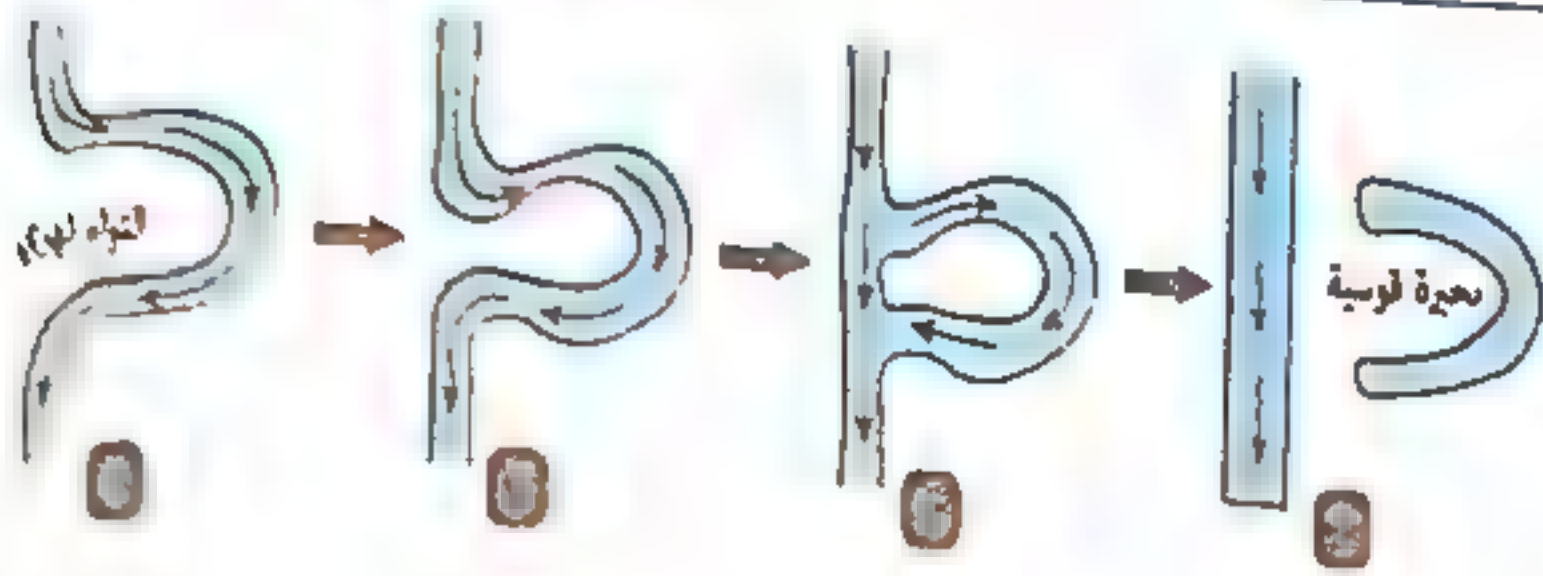
عرف ما يلي

(أ) الهائمات الحيوانية.

(ب) الغلاف الحيوي.

23 بحث عن: نمو الشعاب المرجانية قرب شواطئ البحار.

23 ثمر م يلي: يظل ماء البحر محتفظاً بصفاته رغم الفضلات العضوية التي تخرجها الكائنات التي تعيش فيه.



24 انظر الشكل التالي ثم اجب عما يلي:

(أ) ما اسم هذا التكوين؟

(ب) في أي مرحلة تتكون هذه العملية؟

(ج) ما شكل الذي يأخذه قطاع النهر في هذه المرحلة.

(د) اذكر أحد أسباب تصبى النهر.

25 اذكر نسبة كم من:

(أ) النيوحز.

(ب) النهر.

26 اذكر من خصية عرض لآلان وخرق من حيث التعريف مع ذكر أمثلة.

27 اريد من: نظن نصفه | صحر محدد.

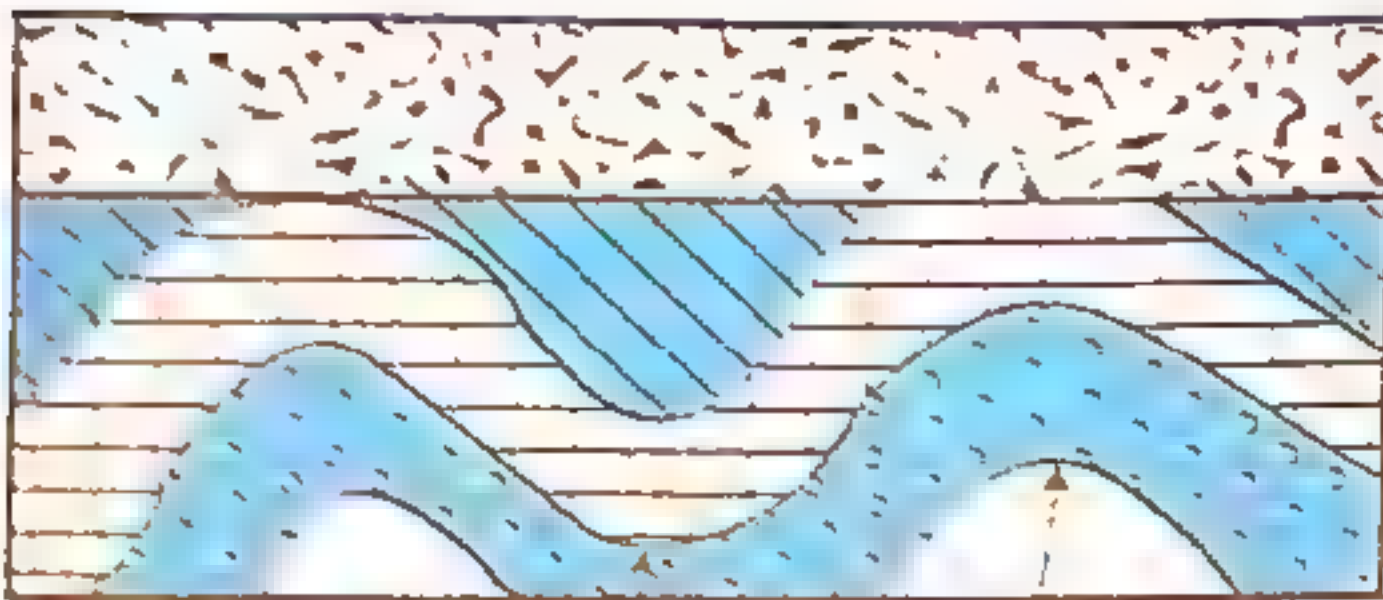
ما هو صحر ترايونيت؟

عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

مجلسی - ۱۰۰ - ۱۰۱

بِرَأْسِ مَحْصُوعَةٍ مِنْ خَيْرَاتِ نِيْ خُدَّ نَفْسِي صَحَّ فِيهِ عَدَدُهَا ثَلَاثَةٌ جَدَا وَخَيْرُ قَدَرَةٍ عَلَى مَشَارِقِ عِلْمِي

١٠ من ضحية فجة لا تدفن تكون في -فن الأرض منذ ملايين سنين وما يستهت منها لا يعرف.



(۲) (۱)

پیر سنگر خانی مذکور در ذیل ہے۔
مکتبہ علمی ترکیبیں نحویہ (1)، (2)۔

۱۔ نوع عند موتی: سر حنہ

يَا مَعْشَرَ الْفِرْعَوْنَ لَا تَحْبِرْ لِحُكْمِ رَبِّكَ

۱۱) معنی له مذاق منجی

(ب) معنی ہے انصاف قائم رہے۔

خرمائی نرگدر و — خوبست و انحصارہ حصار فی حصار خضری نغانی

میں نے یہ سب دیکھا اور اس نے اسے بڑی خوشی سے گواہ کیا۔

در یادیه مسجد، من بعد مضافات، نقش جدیدی شده یازده نگاره...

(۱) حضرت نفوس

(1) 1990年1月1日起，凡在我国境内销售货物的单位和个人，均应按销售额和规定的税率计算缴纳增值税。

(د) الخنوش الصخرية

(۱۰) بیرون از کشور

صفت شریف

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

اكتب أوجه التشابه وأوجه الاختلاف بين:

(أ) البيومس والأوبسيديان.

(ب) البريشيا والكونجلوميرات.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

اشرح باختصار: العمل الهدمي للأمطار.

يختلف توزيع الحرارة في مياه البحيرات باختلاف الموسم . ناقش هذه العبارة.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

ماذا يحدث عن:

(أ) حدوث انثناء في الطبقات بحيث يكون أحدثها في المركز.

(ب) تأثير الصخور بفالقين عابدين يتحدان في صخور الحائط السفلي.

اكتب الرقم الدال على كل من:

(أ) عدد محاور النظام البلوري السداسي

(ب) صلادة لوح المخدش الخزفي

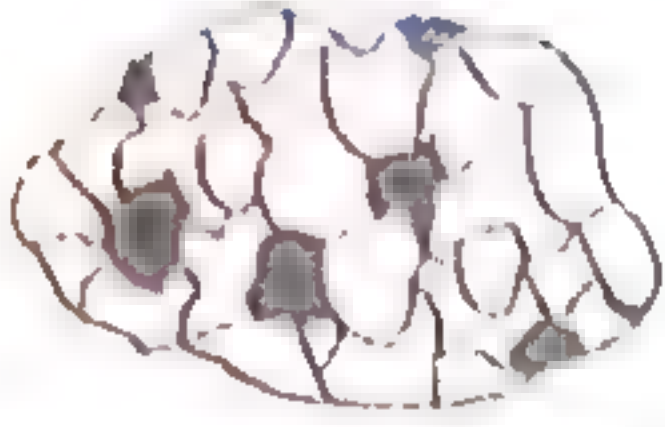


مصور بـ ١٣١١

السلطان في الدولود و علوم الدين

أرسل الشكل التالي ثم اكتب

(أ) ما اسم هذا النوع من الصخور في حالة الصخور النارية ؟



(ب) ما نوع الصخور التي تتميز بهذا النوع ؟

أرسل بـ : الموجات الزلزالية الداخلية الأولية والموجات الزلزالية الداخلية الثانوية من حيث السرعة والانتشار

علل لما يلي : تكون قشور كروية الشكل على سطح الحرائق.

أختر الإجابة الصحيحة : يوجد أعلى مستوى طاقة للغذاء في

- (أ) الأسماك. (ب) القشريات. (ج) الهائمات النباتية. (د) الأوليات الحيوانية.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

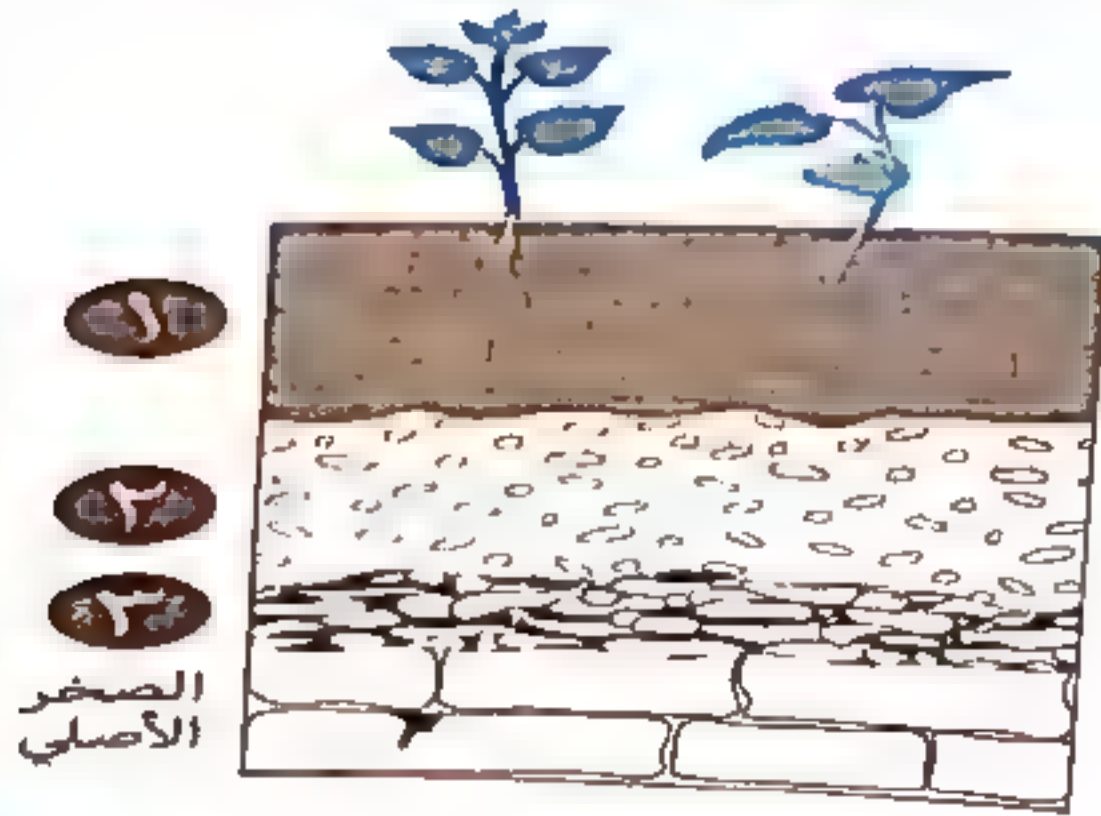
(أ) اذكر أسباب الصيد الجائر للحيوانات البرية والبحرية.

(ب) اذكر الأثر السلبي للزحف العمراني ووسائل مراحته ذلك.

اكتب المصطلح العلمي : فترة يقل فيها نشاط الحيرانات الليلية

الشكل المقابل يوضح قطاع رأسي في التربة :

اكتب ما يشير إليه الرقمان (1)، (2) مع ذكر مكوناتهما.





أجب عن الأسئلة التالية :

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

اختر الإجابة الصحيحة :

(أ) لا يصنف البترول من المعادن لأنه.....

(ب) سائل وعضوي .

(أ) عضوي ومتبلر .

(د) غير متبلر وغير عضوي .

(ج) غير عضوي وسائل .

(ب) يشترك معدنا الجالينا والذهب في.....

(ب) بريق فلزي ومخدش أصفر .

(أ) بريق لؤلؤي ومخدش أصفر .

(د) انفصام قاعدي وصلادة مرتفعة .

(ج) بريق فلزي ووزن نوعي ثقيل .

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

علل لما يلي :

(أ) يتميز الجابرو بلون غامق أما الجرانيت بلون فاتح.

(ب) وجود صخور رخام على حواف لاكمليت اخترق صخر حجر جيرى.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

كتب المصطلح العلمي

(أ) تركيب تنحني فيه طبقات الأرض بحيث تتواجد أقدم الطبقات في مركز الانحناء.

(ب) اشتراك فالقين عاديين متجاورين في كتلة صخور الحائط العلوي.

أمامك صخران افحصهما ثم أجب :
نوع النسيج لكلا منهما :



(ب)



(أ)

مكان التبلر.

اعط مثالا لكل منهما.

شرح باختصار ماذا يحدث عند :

تعرض تتابع صخري صلب القمة رخو القاعدة للفعل الجيولوجي للرياح وآخر متشابه للفعل الجيولوجي للماء الجاري.

اشرح باختصار ماذا يحدث نتيجة القطع الجائر للأشجار.

اشرح باختصار ماذا يحدث نتيجة الرعي الجائر.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

اكتب المصطلح العلمي :

(أ) تفتت الصلب المتماسك بفعل عوامل سطحية غير كيميائية أو بيولوجية.

(ب) قوى تتسبب في تكوين الفالق العادي.

[illegible]

نور محمد رفیع (۲۱) فی مرشد و ستر الاختیار ک۔

13 تعرف على تركيب رافعة (3) في الزمعة وعلى الاختيارك.

تاریخ: ۲۵/۱۰/۱۴۰۲

مَنْعَ مَعْرِفَةِ نَارِي نَارِي بِحَقِّ مَوْرِي مُصَدَّقَات

أَجِبْ عَنْ سَوْرٍ وَاحِدٍ لَفْظُهُ مِنْ تَسْوِئَتَيْنِ (أ) أَوْ (ب)

— 30 —

مرکزیت و مرکز را هر جنب ترکیب فلسفی و انصاف

١- فتحنا و جاري نصري كسري راجد راسي.

☐ شرح نظریات و فواید - تمرین

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) او (ب)

١) مصدر بلّح عن تماسك الأمشاط الخسبة للأحشاء البحرية.

٢) مصدر حجم حبيباته [هم بلّح من الترسب بعد التفرقة الميكانيكية لصخور غنية بالكوارتز.

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) او (ب)

١) يصعب التعرف على عدم التوافق الانقطاعي في بعض الترسبات لصخرية.

٢) وجود أسطح مصقولة بها تحزرات على أحد جوانب كتلة صخرية مع وجود خطوط مبرزة

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) او (ب)

١) تعرض الجرانيت لدرجات عالية من الحرارة والضغط

٢) تكرار تجدد الماء وانصهاره في شقوق الصخور

٣) حتر الاحياء الصحيحة : من التراكيب الأولية.....

(ب) القواصل وعلامات التيم.

(أ) الطيات والقواصل.

(د) التخرج الطبقي وعلامات التيم.

(ج) الفوالق والتشققات الطينية.

23 اختر الإجابة الصحيحة : من الصخور النارية القاعدية

- (أ) البازلت
(ب) الأنديزيت
(ج) الكوارتزيت
(د) البازلت

24 اختر الإجابة الصحيحة : تشترك فصيلة المكعبى والمعيني القائم فى

- (أ) تعامد المحاور البلورية
(ب) تساوى أطوال المحاور البلورية
(ج) عدم تساوى المحاور البلورية فى الطول
(د) عدم تساوى قيم الزوايا المحورية

اشرح باختصار :

25 ما يحدث عند تعرض قشرة محيطية فى منطقة ما لقوى الشد وفى منطقة أخرى لقوى الضغط بفعل نشاط تيارات الحمل فى الطبقة العليا للوشاح.

26 جهود الدولة لمكافحة تلوث نهر النيل.

طرق علاج استنزاف المعادن.

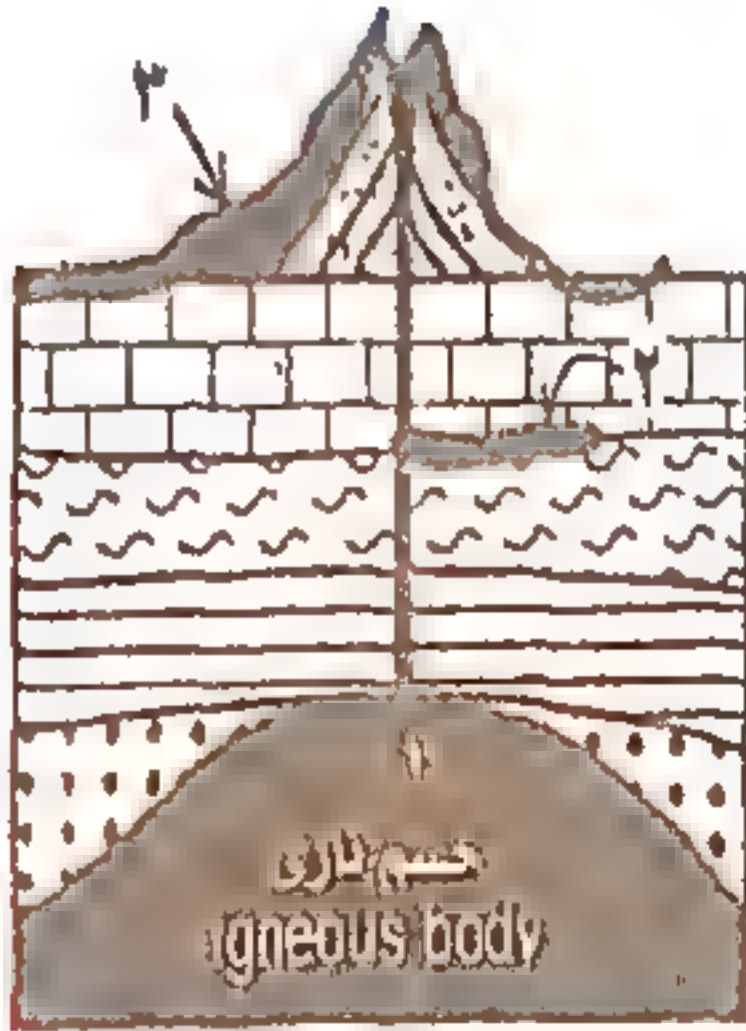
أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

27 اشرح باختصار ماذا ينتج عن :

(أ) اصطدام الرياح المحملة بالرمال بتنوء أو عائق.

(ب) تعرض قطعة حجر لفعل التعرية بالرياح المحملة بالرمال.

افحص الشكل الذي أمامك جيدًا، ثم احب عن الأسئلة الآتية:



29 اختر اسم للجزء المشار إليه بالرقم (1) وصف نسيج صخوره المتوقع

.....

30 اذكر اسمًا للجزء المشار إليه بالرقم (2) وصف نسيج صخوره المتوقع.

.....

31 تعرف على الجزء المشار إليه بالرقم (3) وصف نسيج صخوره المتوقع.

.....

استبدل العبارات الآتية بالمصطلح العلمي المناسب:

32 اتجاهات مغناطيسية محفوظة في الصخور مختلفة عن الاتجاهات الحالية

.....

33 ما صنعه الإنسان بعلمه وتقدمه كالمصانع والطرق وشبكات الري والصرف

.....

أجب عن سؤاليين

34 اختر الإجابة الصحيحة:

(أ) من التراكيب الثانوية.....

(ب) الفواصل وعلامات النيم.

(أ) الطيات والفواصل.

(د) التشققات الطينية وعلامات النيم.

(ج) الفوالق والتشققات الطينية.

(ب) انتشرت النباتات الزهرية والأسماك العظيمة الحديثة في.....

(د) عهد الأوليوسين.

(ج) دهر ما قبل الكامبري.

(أ) العصر الطباشيري (ب) الحقبة الأركي

(ج) من أقدم الكائنات على الرض.....

(د) الأشجار المخروطية.

(ج) الأسماك العظمية.

(أ) الزواحف. (ب) البكتريا اللاهوائية.

(د) طبقة الأسينوسفير توجد في.....

(د) اللب الداخلي للأرض.

(ج) الوشاح العلوي.

(أ) اللب الخارجي. (ب) القشرة المحيطية.

اشرح باختصار:

ما الفرق والتشابه في الصفات بين الكوارتز والكالسيت.

الهائمات البحرية.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

اختر الإجابة الصحيحة:

- (أ) الاستهلاك المتزايد للموارد غير المتجددة يسمى.....
 (أ) استنزاف الموارد (ب) ثورة صناعية. (ج) توازن بيئي. (د) التخلص من النفايات الصناعية.
- (ب) كائنات دقيقة تتخذ من أجسام النباتات والحيوانات الميتة غذاء لها.....
 (أ) كائنات هائمة. (ب) محللة. (ج) متطفلة. (د) مستهلكة.

افحص الأشكال التي أمامك، ثم أجب عن الأسئلة المتعلقة بكل

شيء:

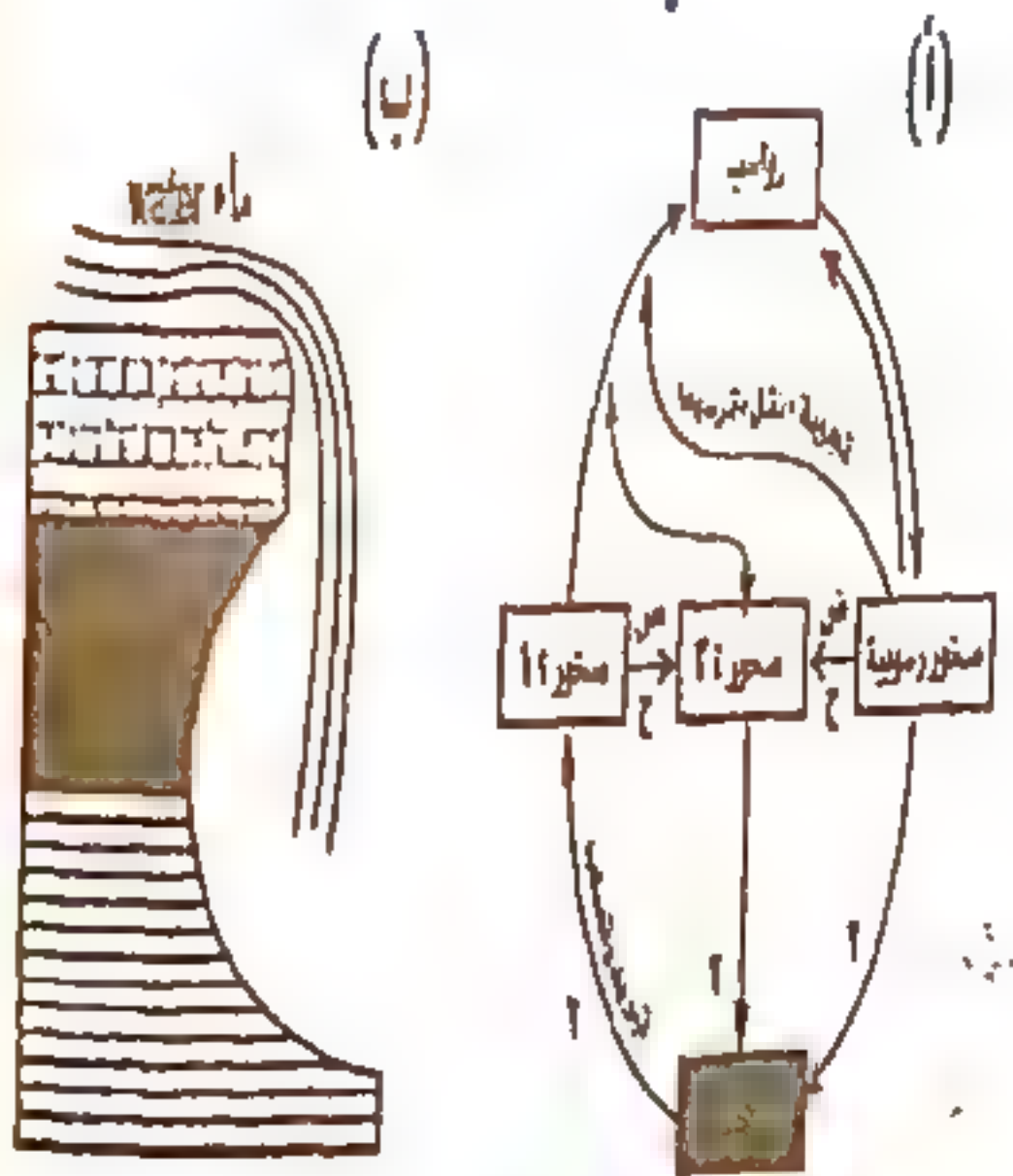
38 على ما يشير رقم (1) في الشكل (أ) ؟

39 على ما يشير رقم (2) في الشكل (أ) ؟

40 على ما يشير رقم (3) في الشكل (أ) ؟

41 ما يمثل الشكل في (ب) ؟

42 ما مرحلة النهر في الشكل (ب) ؟





أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

قرر بين.

(أ) القشرة القارية والقشرة المحيطية من حيث السمك والمكونات والصخور الممثلة لهما.

وجه المقارنة	القشرة القارية	القشرة المحيطية

(ب) الأسينوسفير واللب الداخلي للأرض من حيث الحالة والمكان والمكونات.

وجه المقارنة	الأسينوسفير	اللب الداخلي

اشرح باختصار كلا من :

44 حلقات سلسلة أكلات اللحوم في النظام الإيكولوجي البحري.

45 الاستقرار مع القابلية للتغيير في النظام البيئي.



نموذج الوزارة التحريبي الثاني 2018

بوكليت

55

أجب عن الأسئلة التالية :

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

(أ) «البراغيث لا تقرب الماء حيلة حيلة». وضح كيف تحصل على الماء من هذه الحيلة؟

(ب) «عندما تصبح درجة الحرارة غير مناسبة في نوبت ليلي يجبر فيه كمن نحي فيه يحد من نكوت»
وضح ذلك في حثي سكرية ومرحبة

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

علل لما يلي:

(أ) تتميز الصخور النارية البركانية بنسج زجاجي.

(ب) يعتبر الجابرو المكفي الجوفي لصخر لبارت.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

(أ) ماذا تستج من وجود حفريات كائنات بحرية في أماكن صخور مرتفعة فوق سطح البحر

(ب) ماذا يحدث نتيجة حركات تيارات الحمل الدورانية في الطبقة العليا من الوشاح؟

اكتب المصطلح العلمي للعبارة الآتية: تجعد يحدث لصخور القشرة الأرضية نتيجة تعرضها لقوى ضغط.

احتر الإجابة الصحيحة: الكائنات التي تمثل حارس الطبيعة في أي نظام بيئي هي
(أ) الكائنات المنتجة (ب) آكلات العشب (ج) آكلات اللحوم (د) الكائنات المحللة

فر لما يلي: لماذا حل الغاز الطبيعي محل الفحم في الاستخدامات اليومية؟

ادرس الشكل التالي ثم أجب عما يأتي:
(أ) ماذا يمثل هذا الشكل ؟



(ب) ما العمليات الجيولوجية التي أدت لتكوينه ؟

قارن بين: النظام المعيني القائم، ثلاثي الميل (من حيث المحاور البلورية- الزوايا البلورية).

وجه المقارنة	

اذكر اسمه كـ
(أ) الحفريات المرشدة.

(ب) مقياس ريختر.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

ماذا يحدث عند

(أ) تنخر المياه من بحيرات مقفولة أو شبه مقفولة أو في السبخات الساحلية.

(ب) ملامسة الصخور الرملية لكتلة من الصهير.

13 اكمل الجدول التالي من الاختيارات التالية:

الذهب	الكاولينايت	الفلسبار
بريق فلزي	بريق أرضي

(أ) يدخل في صناعة الخزف.

(ب) له بريق لؤلؤي.

(ج) أحد المعادن المكونة للجرانيت.

(د) يتحلل كيميائياً لمعادن الكاولينايت.

14 اكتب المصطلح العلمي الدال على هذه العبارة: تحلل الصخور تحت تأثير الأمطار المحملة بثاني أكسيد الكربون.

15 اذكر أهمية: الجذور التي تمتد أفقياً تحت سطح التربة في البيئة الصحراوية.

16 علل لما يأتي: لا يوجد التقويم الجيولوجي كاملاً في مكان واحد.

17 اذكر اسم المعدن الذي تدل عليه العبارة الآتية: المعدن الذي لا يخدشه الظفر وتخدشه العملة النحاسية في مقياس موهس.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

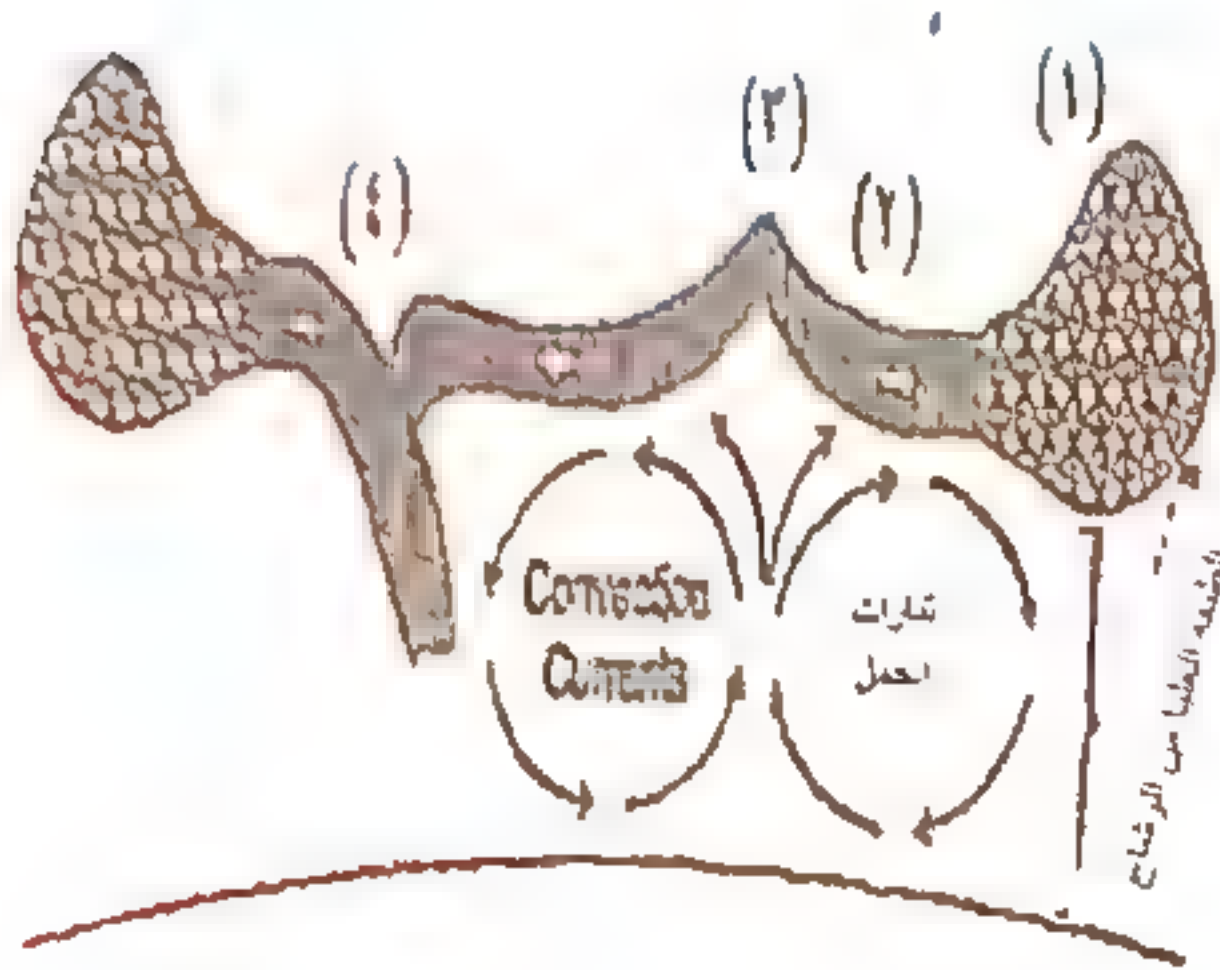
18 قارن بين:

(أ) الأسمدة العضوية، الأسمدة الكيميائية (من حيث الأثر).



(ب) الرعي في مناطق الأعشاب، الرعي في مناطق الشجيرات والأشجار .

انرس الشكل الذي أمامك ثم اجب عما يلي:



(أ) ماذا يمثل الشكل (1)؟

(ب) ماذا يمثل الشكل (2)؟

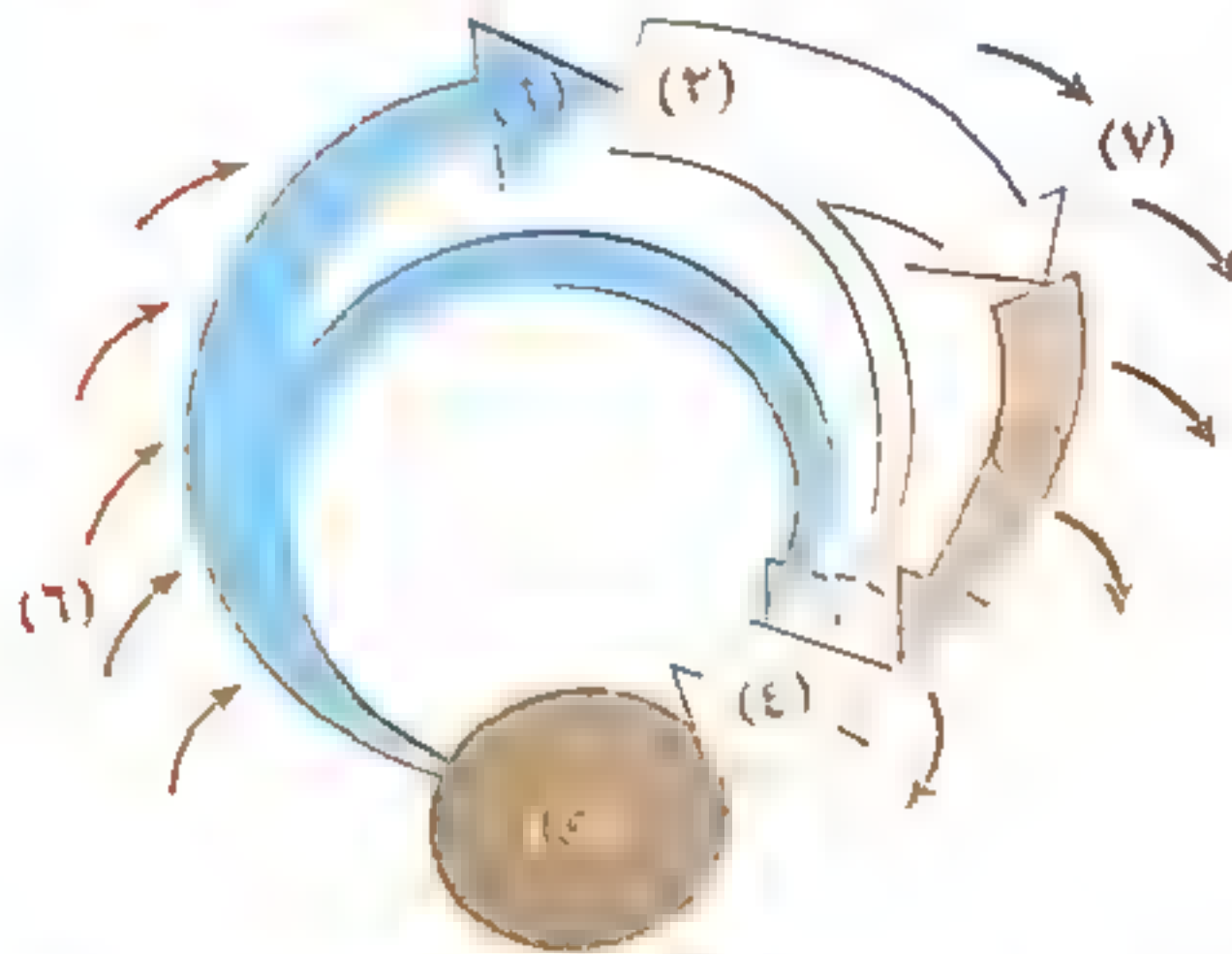
(ج) ماذا يمثل الشكل (3)؟

(د) ما نوع القوى الناشئة عن تيارات الحمل الموضحة؟

انرس الشكل المقابل، ثم اجب عن الأسئلة الآتية:

(أ) ماذا يمثل رقم (1) في النظام البيئي البحري؟

(ب) بماذا تتسم الكائنات رقم (3) في النظام الصحراوي؟



اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

عزف:

(أ) الانتحاء.

(ب) التوافق الضوئي .

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

عثر نادر

(أ) خاصية الصلابة تستخدم في تمييز الأحجار الكريمة المختلفة.

(ب) التزول لا يصف من المعبر.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

البحر من حيث

(أ) يقلل النهر الكيل طفوحات بركانية تزيد من انحدار مجراه.

(ب) تعرض صخر الجرانيت للتجوية الكيميائية.

اختر لأجابة الصحيحة للعبارة الآتية: الكرييتوزوي اسم يطلق على.....

(ب) دهر الحياة المعلوم.

(أ) دهر الحياة غير المعلوم

(د) عصر سيادة الزواحف العملاقة

(ج) عصر ظهور الإنسان

كـب مصطلح يعني ما يلي: حالة من التوازن بين سلاسل الجبال مع ما يجاورها من سهول ومنخفضات.

عصر ما يلي: يتم إهدار نسبة كبيرة من الطاقة في سلاسل الغذاء البحرية.

بناء على ما درست في دورة الصخور أكمل بيانات هذا الشكل:



(1) (2) (3) (4)

السلطان في الجبل لو حيا



اكتب مخطط التعريب على النحو الآتي:

اكتب مخطط التعريب على النحو الآتي:

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)
ما نتائج المعالجة على:

(أ) تحريك معدن الأولاد أمام عين الإنسان في الاتجاهات المختلفة

(ب) تعرض معدن الكوارتز لطاقة إشعاعية عالية

أذكر الأحياء الصحيحة: فظاهر أسر الأنهار من العواهر المميزة لمرحلة
(أ) شباب النهر. (ب) نخروج النهر. (ج) شيخوخة النهر. (د) تصانئ النهر

اشرح كيف أن شعاع أشعة ألفا الذي يدخل في البحر إلى عمق 10 م فإن شعاعه عاكس ذلك دون حمار محقق للعطس.

اكتب المصطلح العلمي لما يأتي: إزالة الطبقة العليا من سطح التربة لاستخدامها في صناعة الطوب.

أفسر ما يلي: تكوين الجروف البحرية.

الصف الثالث الثانوي



(ب) 2.1

(ب) 4.2



المرحلة الأولى من التكوين
المرحلة الثانية من التكوين

المرحلة الثالثة من التكوين

المرحلة الرابعة من التكوين

المرحلة الخامسة من التكوين

المرحلة السادسة من التكوين

المرحلة السابعة من التكوين

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

عنه

(أ) تفسر الأخذ بالاعتبار

مَآذَا يَنْتَجِعُ عَنْ: حَدُوثِ فَالْقَيْنِ عَادِيَيْنِ يَشَارِكَانِ فِي نَفْسٍ صَحْرُورِ الْحَنِطِ نَعْرُورِ.

ماذا ينتج عن: حدوث فالقين عاديّين يتشاركان في نفس صخور الحائط لغوى.

(أ) السطحية ثم الأولى ثم الثانوية.

(أ) السطحية ثم الأولى ثم الثانوية.

4 انكرما يلي : وسيلتين لعلاج مشكلة الزحف العمراني.

4 انكرما يلي : وسيلتين لعلاج مشكلة الزحف العمراني.

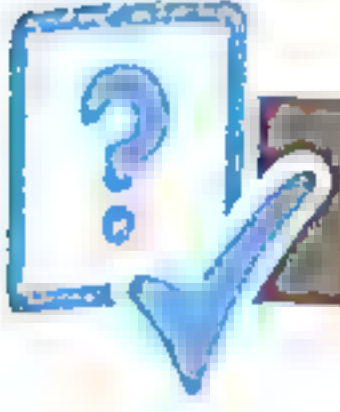
اكتب نبذة مختصرة عن:
(أ) دور المياه في التجوية الميكانيكية.

اكتب نبذة مختصرة عن:
(أ) دور المياه في التجوية الميكانيكية.

(ب) مخروط السيل.

ما أوجه الشبه والاختلاف بين: الحجر الرملي، الكونجلوميرات.

وضّح العلاقة بين: ضوء الشمس ونشاط الحيوانات.



موادج الوزارة التحريبي الثالث 2018

بوكلت
56

أجب عن الأسئلة التالية :

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

(أ) كيف يتكون التدرج الطبقي ؟

(ب) كيف يتكون سطح عدم التوافق الزاوي ؟

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

(أ) ماذا يحدث عند سقوط الضوء على معدن الماس ؟

(ب) ماذا يحدث عند تعرض معدن الجرافيت للضغط ؟

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

(أ) اشرح وسيلة تكيف أسماك وديدان قاع البحر.

(ب) اشرح وسيلة تكيف أوراق النباتات الصحراوية

نحر الأحلة الصحيحة : الصفة التي تعبر عنها عينة المعدن الميئة بالشكل هي.....



(ب) التورق في الطفلة

(د) التورق في النيس

(أ) التشقق في الميكا

(ج) الانقسام في الكالسيت

قال لما يلي : البرومس أول وزناً من الرابوت بالزعم من تشابه تركيبهما.

اكتب المصطلح العلمي للمعارة الانية : رواسب رباحية تعتبر أكثر أمثلة العمل الترسيبي للرياح انتشاراً

فلان بين أحد اثار استخدام الأسمدة الكيماوية وأحد اثار استخدام الأسمدة العضوية.

يعر الشكل التالي عن بعض أنواع حركة الألواح التكتونية، أجب عن الأسئلة التي تليه:

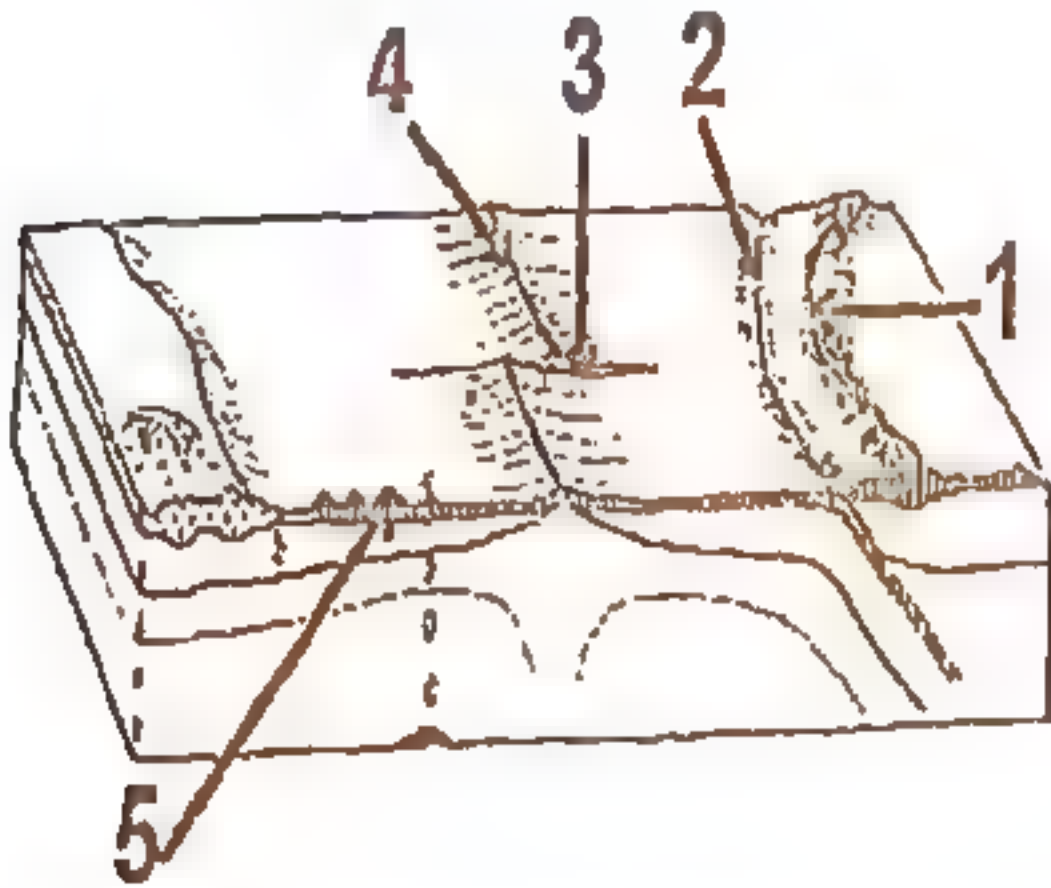
أولاً: ما نوع الحركة التكتونية التي تكون منها التركيب (1)؟

ثانياً: وضع الرقم الدال على:

(1) الصدوع الانتقالية.

(2) الأغوار البحرية.

ثالثاً: اكتب مثلاً ينتج من حدوث الحركة التكتونية عن رقم (4).



أشرح تأثير كل مما يلي:

أولاً: الضوء على توزيع الأكسجين في ساق النبات.

ثانياً: تحرير المغذيات من أجسام الأحياء البحرية.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

10 فسر ما يلي:

(أ) يختلف المسكوفيت عن البيوتيت.

(ب) يتكون الدوليرايت على مرحلتين.

11 ماذا يحدث عند : غوص شخص ووصوله إلى أقصى عمق تتواجد عليه الطحالب السائبة من طرف واحد

12 تخير الإجابة الصحيحة: التركيب المتواجد بين صخر بازلت وحجر جيرى فوقه مباشرة هو.....
(أ) فالق عادي (ب) فالق معكوس (ج) عدم توافق متباين (د) فاصل

13 اكتب المصطلح العلمي للعبارة التالية: المستوى الذي ينسب إليه ارتفاع قمة جبل إفرست

14 ما المقصود بالدبال ؟

15 علل لما يأتي : بلورة معدن الهاليت تتميز بأكبر قدر من التماثل

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

16 قارن بين

(أ) رواسب بحيرة قوسية ورواسب بحيرة وادي النظرون.

رواسب بحيرة قوسية	رواسب بحيرة وادي النظرون
.....
.....
.....

(أ) محروط السيل ومحروط الدلتا

محروط السيل

محروط الدلتا

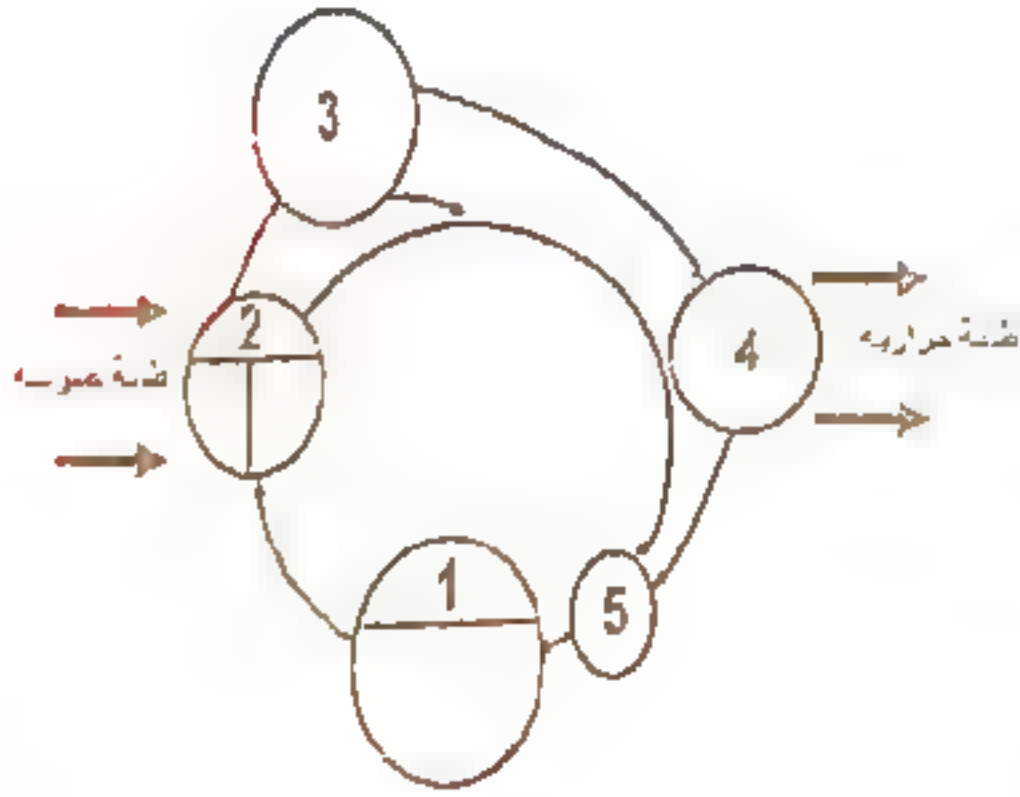
دورة حياة
دورة حياة

شبه نوح الغنم الخرفي.

يعبر الشكل التالي عن مكونات النظام البيئي الصحراوي.

كثافة ورقدة - ال على

ولا كانت تعتبر مصدر الماء لليرابيع.



شبه كانت عذبة بسبب تراكم الحث والحقا واحتلال توازن البيئة.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

عزل لما يلي:

(أ) يوماً ما سوف يصبح البحر الأحمر محيط.

(ب) تراكم ضفاد من الثوفات خلال العصر الطباشيري العلوي في شمال أفريقيا.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

20 ما النتائج المترتبة على :
(أ) وجود صخر زاوية انحرافه المغناطيسي 20 درجة في منطقة غابات صنوبرية

(ب) تباين الظروف البيئية على مدار الزمن الجيولوجي؟

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

21 قارن بين :
(أ) العروق والجدد.

العروق	الجدد

(ب) الفالق ذو الحركة الأفقية والفالق الدسر.

الفالق ذو الحركة الأفقية	الفالق الدسر

22 اذكر اسم الصخر المتحول عن:

أولاً: الصخور الرملية

ثانياً: صخر الطفل.

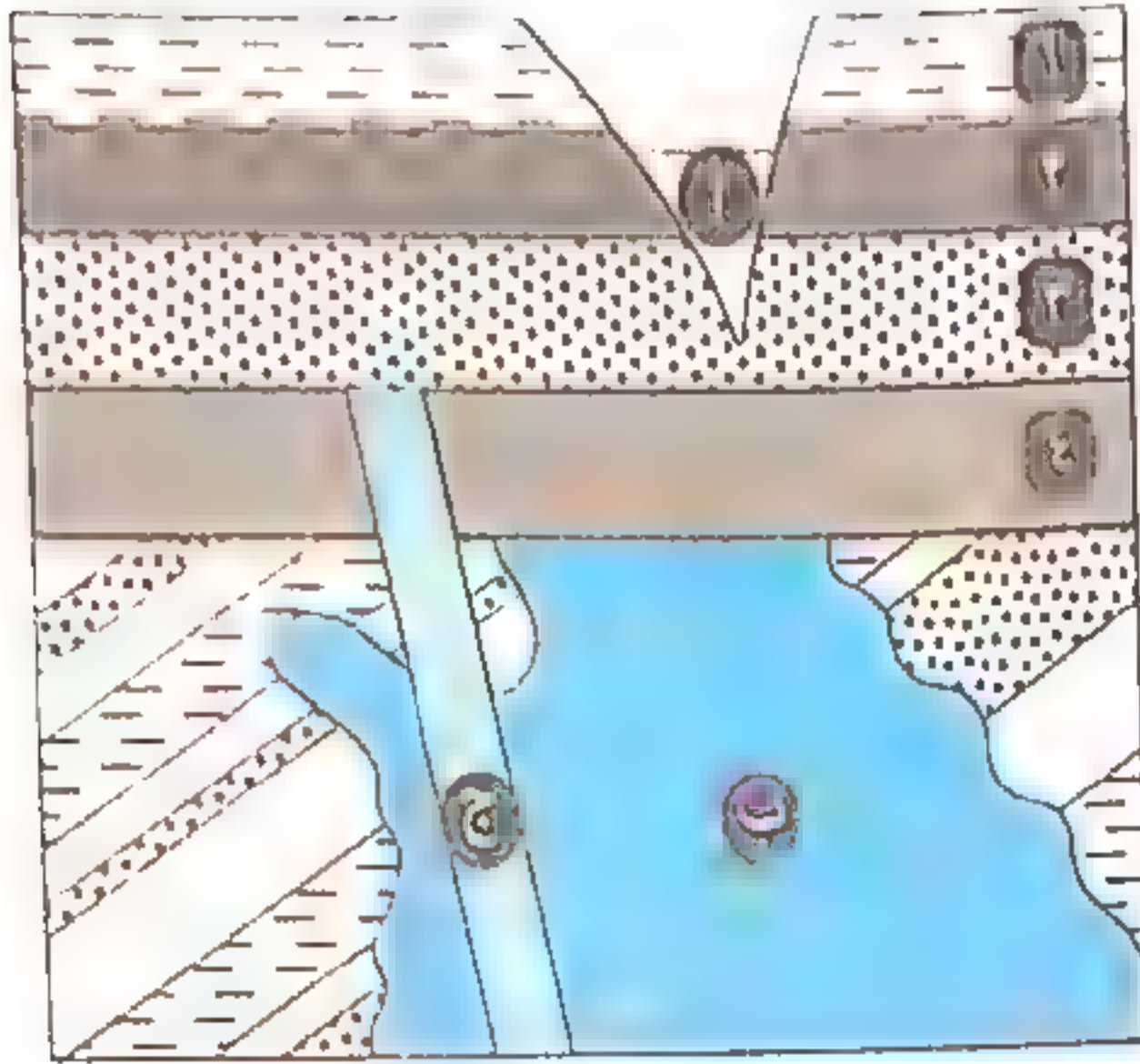
23 اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية: كائنات تعمل على تهوية التربة وتوفير النيتروجين بها.



24 روضح تكيف الكائنات الصحراوية التالية مع ندرة الماء.
أولاً: الحشرات

ب. الغزلان

25 أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب) من الشكل الذي أمامك أحب:
(أ) أولاً: ماذا يمثل التركيبان (ب، ج) ؟



ثانياً: حدد موضع عدم توافق انقطاعي وآخر متباين.

(ب) أولاً: ما المرحلة التي يمر بها النهر (أ) ؟

ثانياً: اذكر اثنين من الظواهر التي تميز النهر في هذه المرحلة.

26 اشرح باختصار: المقصود بمنسوب الماء الأرضي، مع التوضيح بالرسم

27 ما النتائج المترتبة على تعرض الصخور الطينية لكل مما يأتي:

أولاً: الضغط ودرجة الحرارة.

ثانياً: الضغط فقط.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

(أ) عام الدرة

(ب) الانحلال

المحولات الرسوبية

المحولات الرسوبية هي تلك التي تتغير فيها المواد الأصلية لتتكون مواد جديدة خلال فترة زمنية طويلة.

لا يمكن أن تتغير القشريات الهائلة على الطحالب البنية نهائياً.

تغير الإحلية الصحيحة: تعبر عينة الصخر المقابل عن.....

(أ) صخر ناري جوفي.

(ب) بصخر رسوبي فتاتي.

(ج) صخر رسوبي بيوكيميائي

(د) صخر متحول بالضغط والحرارة



اشرح ما المقصود بالتميز.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

اذكر اثنين من:

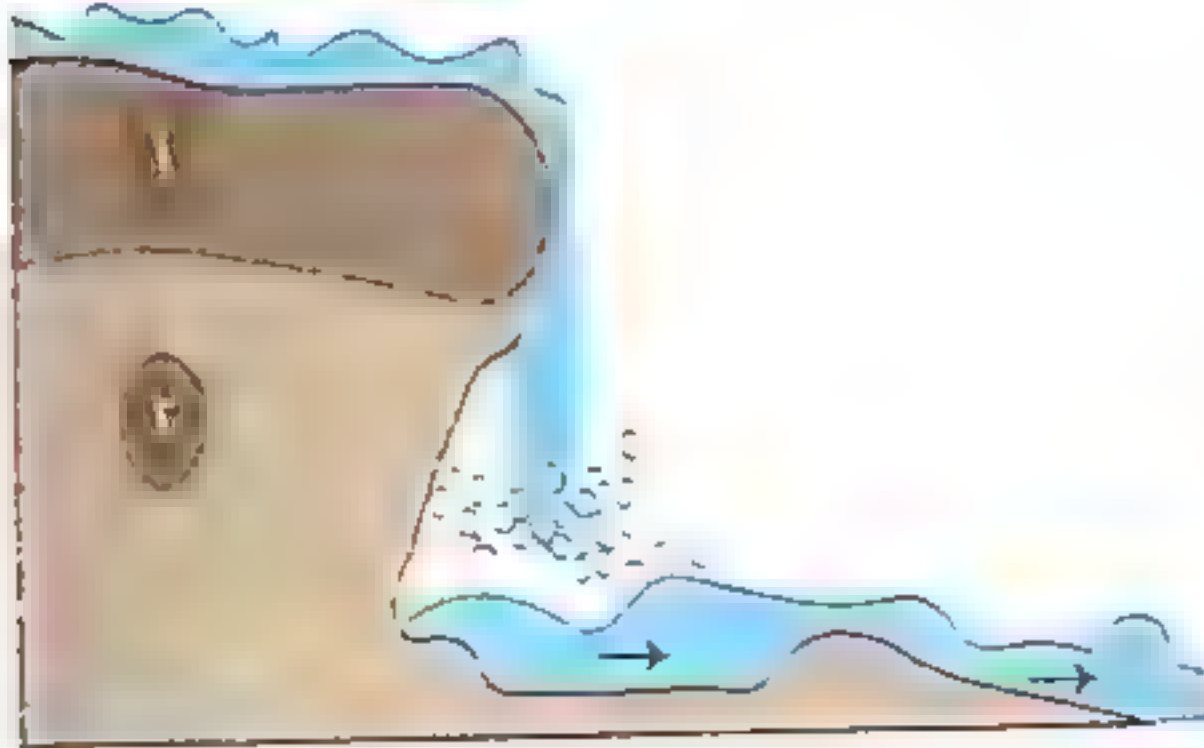
(أ) العناصر التي تزداد وكذلك التي تقل في الصهير عندما يتبلور 50% منه عند تكوين للصخور النارية.

(ب) انكر اثنين من نواتج البراكين والحالة الفيزيائية لكل منهما.

نور بين النظام البلوري الثلاثي وثلاثي الميل من حيث: "عدد المحاور - علاقة أطوالها".

رسم شكل في شكل ح:

والا ما الذي يشير إليه الرقمان (1، 2)؟



شبه ما الذي يترتب عليه وجود هذا الشكل بالقرب من شاطئ؟

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

(أ) انكر اسم أحد المعادن الذي له نفس التركيب الكيميائي لأكثر المعادن صلادة.

(ب) انكر اسم معدن رسوبي له مكسر محاري وقد يكون فاتح أو غامق اللون.

قارن بين الزلازل التكتونية، الزلازل البلوتونية.

الزلازل البركانية	الزلازل البلوتونية
.....
.....
.....

صف الثالث الثاني

٤٩ علل لما يلي: تحدث التجوية الميكانيكية أحياناً متزامنة مع التجوية الكيميائية.

٥٠ تخير الإجابة الصحيحة : عند زراعة القمح في شهر فبراير، ما يحدث له في شهر أبريل هو.....

(أ) أزهار فقط.

(ب) أزهار ثم الثمار.

(ج) نمو خضري فقط.

(د) أزهار وثمار معاً.

٥١ اكتب المصطلح العلمي للعبارة التالية:

خليط من بقايا عضوية متحللة ومواد معدنية متدرجة الحجم وتختلف درجة تشابهها باختلاف تأثير عوامل الجو.



٥٢ تخير الإجابة الصحيحة: يتميز النهر الموضح بالشكل ب.....

(أ) انحدار شديد.

(ب) زيادة الترسب.

(ج) زيادة النحت.

(د) تكوين المياندرز.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

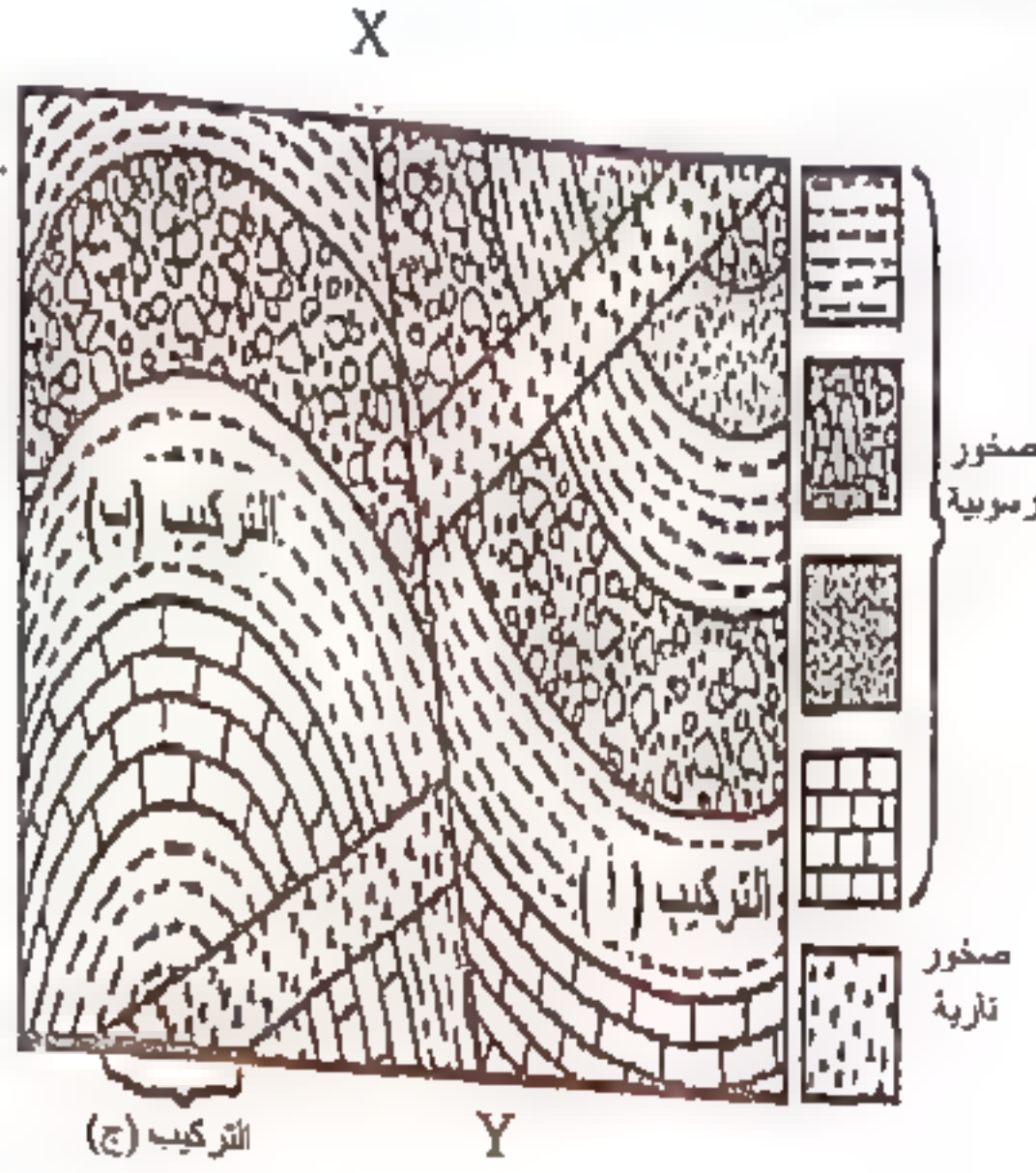
٥٣ اذكر طريقتين لكل مما يلي :

(أ) علاج استنزاف المعادن.

(ب) اذكر طريقتين لعلاج الصيد الجائر.

من الشكل الذي امامك، اجب:

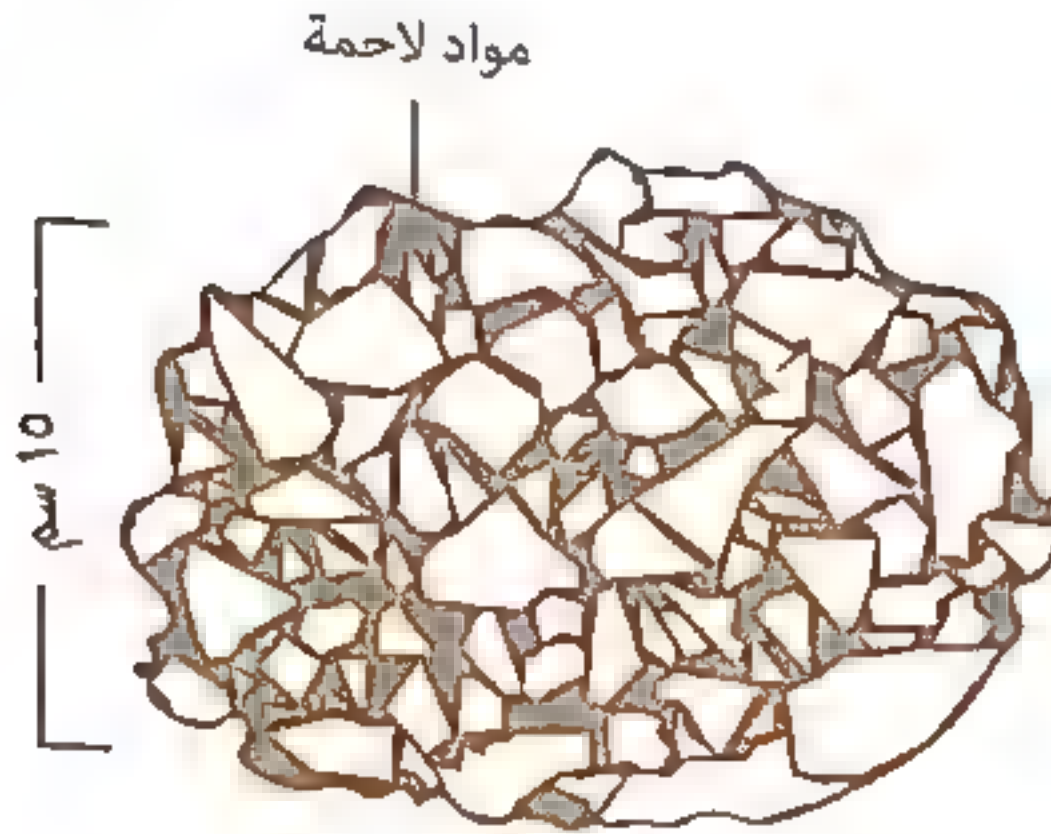
أولاً: تعرف على التركيبين (أ) و(ب).



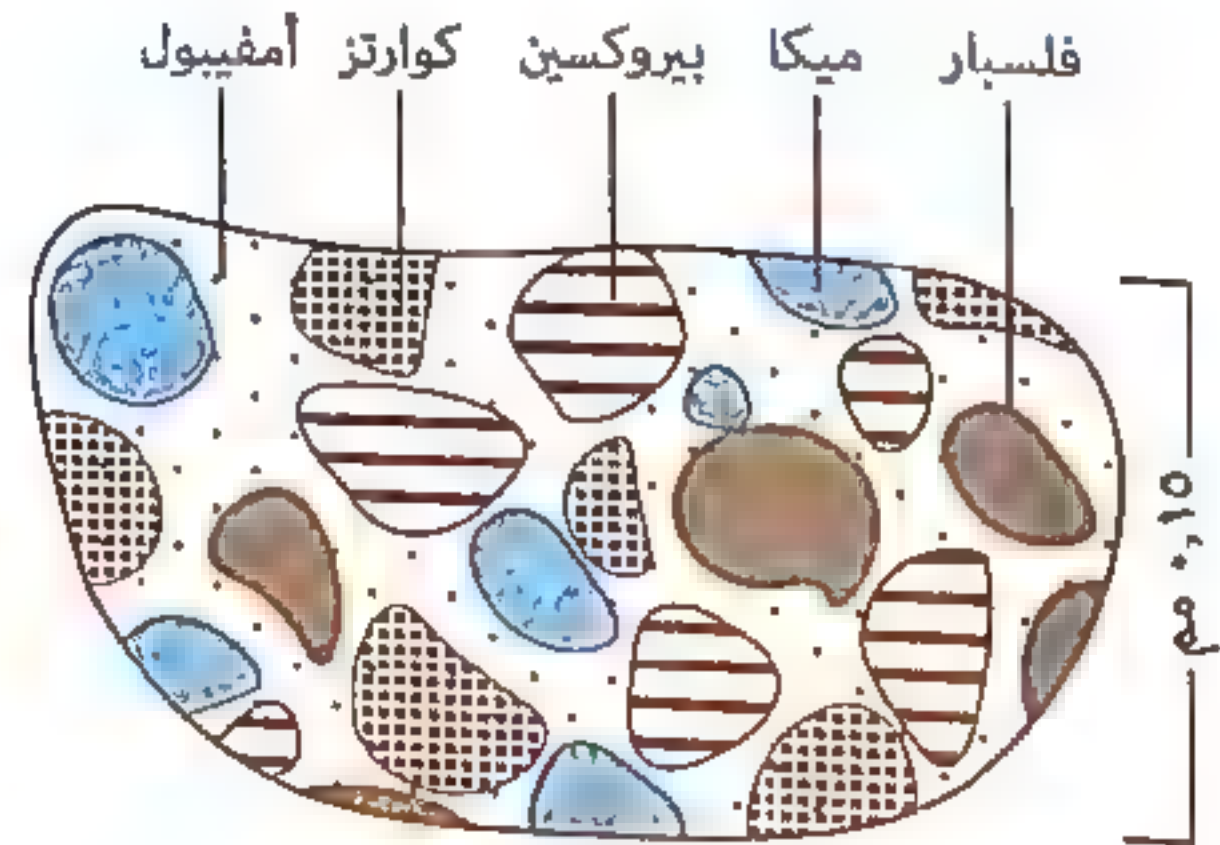
ثانياً: اذكر سبب تكون التركيبين (أ) و(ب).

ثالثاً: تعرف على التركيب (x-y).

امامك عينتين لصخر (أ)، وصخر (ب):



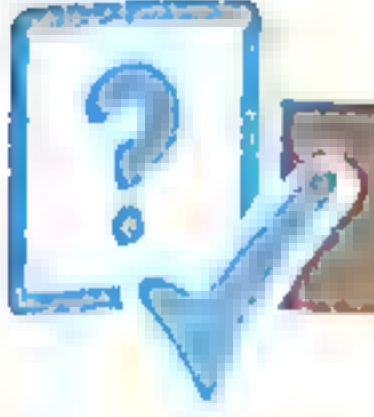
الصخر (أ)



الصخر (ب)

أولاً: تعرف على الصخر (أ). ثم صفه من حيث نسيجه.

ثانياً: تعرف على الصخر (ب) ثم وضع نوعه.



امتحان السرمال دور اول 2018

بوكليت

57

السؤال الاول : (ا) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

(1) تستطيع الطحالب البنية أن تكون غذائها حتى عمق متراً

- (أ) 5 (ب) 10 (ج) 15 (د) 25

(2) يتميز معدن بانفصام مكعبي

- (أ) كالسيت (ب) كوارتز (ج) جرافيت (د) جالينا

(3) تتكون المنطقة البحرية والتي يتراوح عمقها بين 200 : 2000 متر تسمى

- (أ) الأعماق السحيقة (ب) الرف القاري (ج) المنطقة الشاطئية (د) المنحدر القاري

(4) غاز يستخدم كوقود وينتج من تحلل المخلفات الحيوانية.

- (أ) الإيثان (ب) الميثان (ج) الهيدروجين (د) الكلور

(5) تنتمي حفرة الأمونيت الى العصر

- (أ) الترياسي (ب) الكربوني (ج) الميوسين (د) السيلوري

(ب) أولاً : مالمقصود بكل مما يأتي :

(1) الألسنة

(2) النسيج البروفيري

(3) الموجات السطحية

(4) صخور السيل



ثانياً : ادرس الشكل المقابل ثم أجب :

(1) مانوع الفالق ؟ وما نوع الطية في الجهة اليمنى ؟

(2) رتب من الأقدم الى الأحدث :

(دخول الجسم الناري - الفالق - تأثير قوى الطي الميكانيكي)

(ج) (أ) اذكر بعض وسائل علاج كلاً من:

(1) تعامل المزارعين غير السوي في الزراعة.

(2) الصيد الجائر.

(ب) ناقش العبارة التالية (يختلف النظام البلوري المعيني القائم عن الرباعي):

السؤال الثاني : (أ) اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة مما يلي :

(1) الخط الذي يمر بمركز البلورة وتدور حوله فينكرر ظهور الواجهة البلورية .

(2) المستوى الذي تتحرك على جانبيه صخور الحائط العلوي والسفلي.

(3) الزمن الأخير للعصر الثالث في حقبة الحياة الحديثة.

(4) عملية يتم من خلالها تحويل الصهير الى صخر ناري.

(5) هو مستوى المياه الذي تتشبع اسفله جميع المسام والشقوق بالماء.

(ب) (1) قارن بين كل اثنين مما يأتي :

(أ) العمل الهدمي للرياح والهدمي للمياه الأرضية

(ب) مرحلة النمو الخضري والزهرى في النبات.

(2) اشرح مثال للتوازن الأيزو استاتيكي في مصر

(ج) اكتب اسم الصخر الدال على :

(1) عينة صخرية صلبة سوداء اللون بلوراتها كبيرة ونسبة السيليكا 40 %.

(2) صخر متحجر مكون من فئات يتراوح قطر حبيباته بين 2 مم و 62 ميكرون.

(3) صخر نارى حبيباته لا ترى بالعين المجردة ونسبة السيليكا 50 %..

(4) صخر متحول من صخر نارى تبلغ نسبة الكوارتز فيه حوالى 25 %..

السؤال الثالث : (أ) أعد كتابة العبارات التالية بعد تصويب الكلمات التي تحتها خط :

(1) يتميز معدن الفلسبار ببريق زجاجي

(2) أدى تناقص المعادن المتبقية في الأرض إلى الاتجاه لاستخدام البترول

(3) وجود معدن الكاولينايت بالقرب من صخر الجرانيت دليل لحدوث عملية التصير

(4) يصل الضغط الجوى تحت الماء على عمق 100 م إلى 2 ضغط جوى

(5) صدع سان اندرياس يمثل حركة تكتونية تباعدية

(ب) علل لكل مما يأتى :

(1) نسيج الصخور النارية خشن الملمس.



تتميز الحيوانات ونباتات

1- لا تموت الحيوانات المحرقة عندما ينجم ماء المطر

2- لا تموت النباتات المحرقة عندما ينجم ماء المطر

حيث انصهرة من قاع منطقة الترس

يستخدم كروتر في تمييز بين الأحبار الكريمة والفضة

3- كروتر كروتر حيواني قوي في الطبيعة

4- كروتر كروتر حيواني قوي في الطبيعة

5- كروتر كروتر حيواني قوي في الطبيعة

6- كروتر كروتر حيواني قوي في الطبيعة

السؤال الرابع: (10) أذكر استخدام واحد من

1- الرمل السوداء

2- النش

3- الكروجرين

4- مقياس ريختر

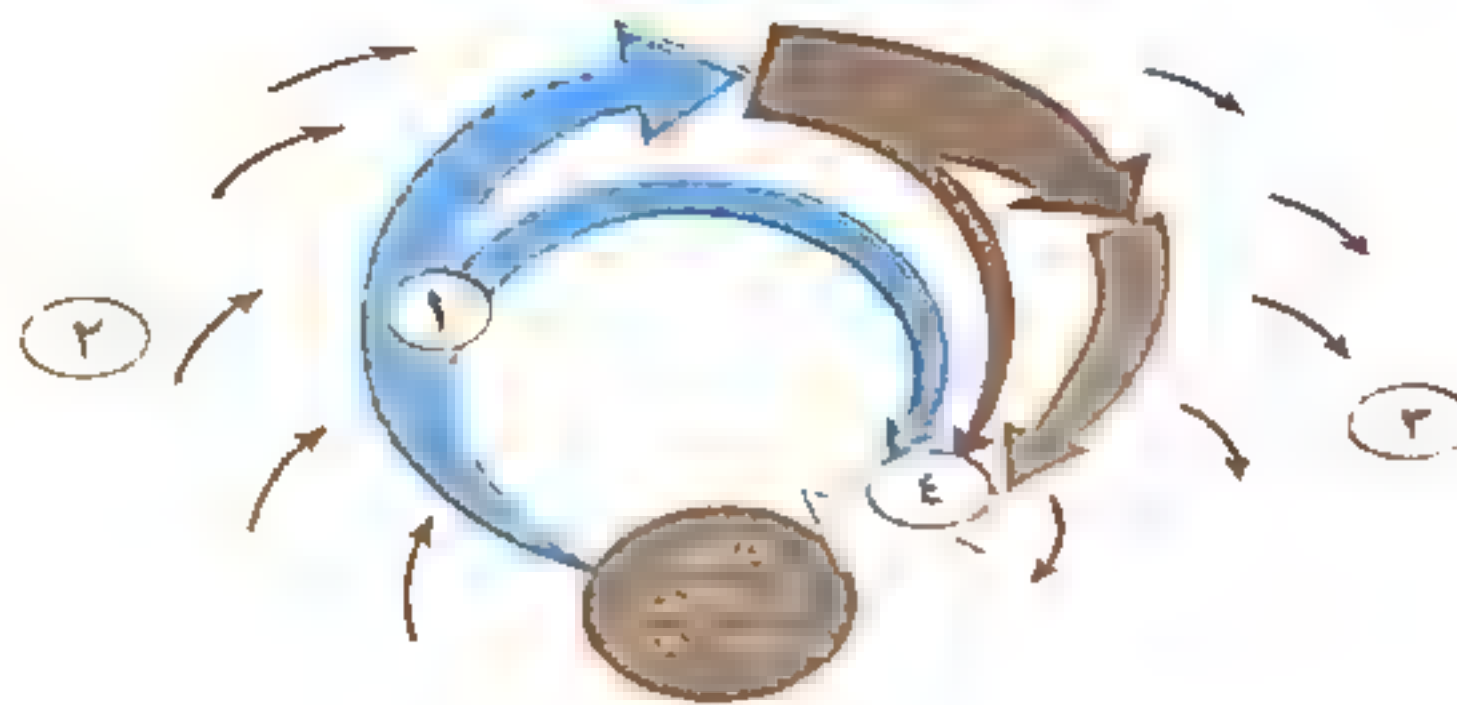
(2) فلان سن :

(أ) المقنونات البركانية والبريشيا البركانية .

(ب) الرعى في مناطق الشجيرات والأشجار والرعى في مناطق الأعشاب .

(ج) الفائق العادي والفائق المعكوس .

(ب) (1) ادرس الشكل الذي أمامك ثم اكتب البيئات من 1 : 4



(2) ما المقصود

(أ) الصواعد

بما يلي :

(ب) الباثوليث

(ج) صخور السيما



(ج) ما النتائج المترتبة على :

(1) تمؤ معدن الانهيدريت .

(2) غياب الكائنات المحللة في النظام البيئة .

(3) تعرض نبات لضوء طوله الموجى 930 نانو متر .

(4) تصادم لوحين محيطيين معا .

(5) تم حك معدنين أحدهما تركيبه الكيميائي كربونات كالسيوم والآخر كبريتات كالسيوم مائية .

السؤال الخامس : (أ) (1) اذكر مثلاً واحداً على :
(أ) تراكيب جيولوجية أولية

(ب) معدن متأصل أخضر اللون .

(ج) مكافئ للحرانيت نسيجه زحاحي

(د) شرفات نهريّة في مصر

(2) ما تفسير وجود ما يلي .

(أ) منحدر ركاسي عند قدم جبل .

(ب) صحران معدل الحراف الامة المغناطيسية لهما على الترتيب (80-20) بالقرب من خط الاستواء .

(أ) وحتو على مادة مر تدور بمرحلة قوية مع هذا سطح الأرض والآخرى عند المنطقة القطبية.

في هذه الحالة يكون السطح مغطى بثلج.

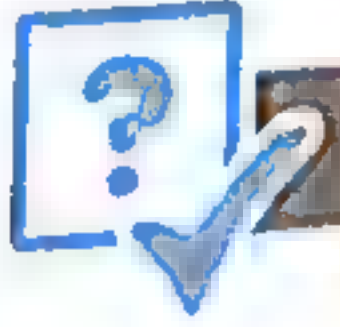
في هذه الحالة يكون السطح مغطى بثلج.

في هذه الحالة يكون السطح مغطى بثلج.

في هذه الحالة يكون السطح مغطى بثلج.

في هذه الحالة يكون السطح مغطى بثلج.

(2) تمرر المنطق السطحية تقوية من الجدار بالاستقرار الحراري.



الامتحان مصر دور اول 2018

بو كليت

58

اجب عن الأسئلة التالية :

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) او (ب)

1- كت المصطلح الغمر

(أ) هو الكسر الذي ينشأ عن الضغط وفيه تتحرك صخور الحائط العلوى الى أعلى بالنسبة لصخور الحائط السفلى .
(ب) كسور موجوده فى الصخور المختلفة ولكن بدون إزاحة .

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) او (ب)

2- غر حرف نال على الاختير الصحيح :

(أ) عند الضرق على الكوارتز فإنه

(ب) ينقسم في مستوى واحد .

(ج) ينكسر بمكسر مسنن .

(د) المعدن الذي يتميز ببريق ترابي مطفي هو

(أ) البيريت .

(ب) الكاولينايت .

(ب) ينقسم في شكل مكعبى .

(د) ينكسر بمكسر محارى .

(ج) السفاليريت .

(د) المالاكيت .

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) او (ب)

3- فسر ما يلى :

(أ) وجود التطبق المتقاطع فى الصخور الرسوبية .

(ب) يصل الضغط الجوى الى ربع قيمته عند ارتفاع 11 كم .

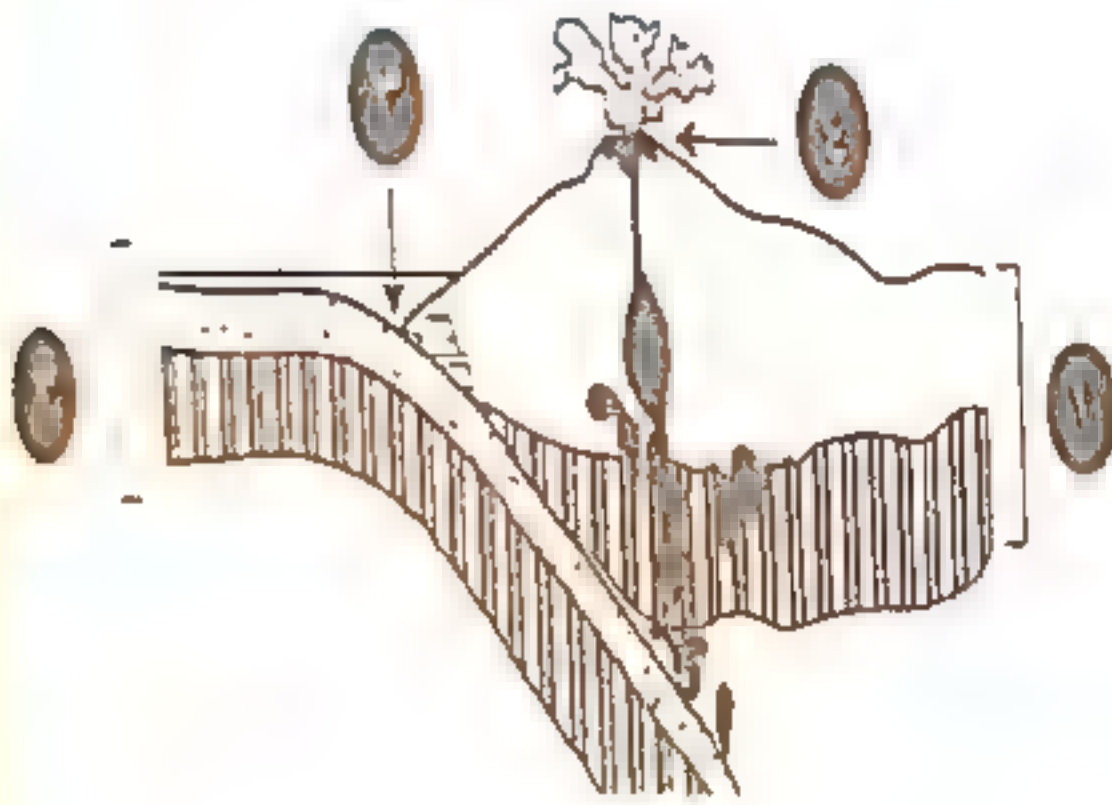
4- ماذا يحدث اذا : وجدت طحالب حمراء عند عمق 50 متر تحت سطح الماء .

١٤ فسر أهمية ديدان الأرض للتربة الزراعية.

١٥ قرر برر . البحيرات العذبة والبحيرات الملحية (من حيث النشأة).

١٦ نذكر انك الذي أممك :

ولما . انكر نوع الحركة التكتونية الموجوده بالشكل .



١٧ فسر سبب اندساس اللوح المحيطي أسفل اللوح القاري .

١٨ نذكر مثالاً لهذا النوع من الحركة .

١٩ اشرح أسباب اختلاف درجة تركيز الاملاح المذابة في مياه البحار مع ذكر أمثلة .

٢٠ انكر العناصر الأساسية لتقسيم الأنظمة والفصائل البلورية .

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

٢١ اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة :

(أ) رواسب على شكل نصف دائرة مركزها مخرج الخور .

(ب) حبيبات صغيرة الحجم وخفيفة الوزن من الغرين والصلصال تنتقل على هيئة مواد عالقة في النهر .

٢٢ اختر الإجابة الصحيحة : معدن وزنه النوعي 19.3 ينتمي الى مجموعة

(أ) السيليكات (ب) الكبريتات (ج) الأكاسيد (د) العناصر المفردة .

السلطان في الجيولوجيا

ماذا يحدث عند :

12 (أ) احتواء الكوارتز على شوائب من أكاسيد الحديد .

13 أنكر وجهاً واحداً للشبه و آخر للاختلاف بين الكائنات المنتجة للغذاء والكائنات المحللة .

14 أنكر أهمية دراسة الموجات الداخلية للزلازل .

15 عل لما يلي : يتكون الفحم عادة في مناطق المستنقعات خلف دلتا الأنهار .

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

قارن بين :

(أ) الرعى في منطقة الأعشاب والرعى في مناطق الأشجار والشجيرات .

(ب) الاسمدة العضوية والاسمدة الكيميائية (من حيث التأثير على التربة) .

نذكر الحقب أو العصر الجيولوجي الذي يتميز بما يلي :

(أ) تراكم طبقات الملح الصخري

(ب) بداية انقراض أم القنرات (بكتريا) .

شرح ما يلي : لتضوء تأثير ملموس على الهجرة اليومية للحشرات النملية .

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

نذكر مثلاً على

(أ) زواحف عملاقة سكنت الأرض خلال حقب الحياة المتوسطة وانقرضت تماماً في نهاية العصر الطباشيري .

(ب) عناصر كيميائية عالية الكثافة تتواجد في لب الأرض .

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

مثلاً على

(أ) سقوط أمطار مصحوبة برياح شديدة على الصحور الحربية .

(ب) تعرض صخور البازلت لماء مذاب به الأكسجين

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

نذكر مثلاً على

(أ) نقل نسبة غازی الأكسجين وثاني أكسيد الكربون نسبة في مياه البحر والمحيطات

(ب) سباق السات موجب الانتعاش .



22 كتب المصطلح العلمي . حركة تكتونية ينتج عنها صدوع انفعالية عمودية .

23 وضع اهمية المراعى الطبيعية .

24 اختر الإجابة الصحيحة : من خصائص المناطق الصحراوية

- (أ) زيادة الضوء وانخفاض الرطوبة النسبية
(ب) انخفاض درجة الحرارة وانخفاض الرطوبة النسبية
(ج) قلة الضوء وارتفاع الرطوبة النسبية
(د) زيادة شدة الضوء وارتفاع الرطوبة النسبية .

25 تعرف على الصخور و اذكر استخداما واحدا :

(أ) صخر طيني غنى بالمواد الهيدروكربونية ويوجد في حالة شمعية صلبة .

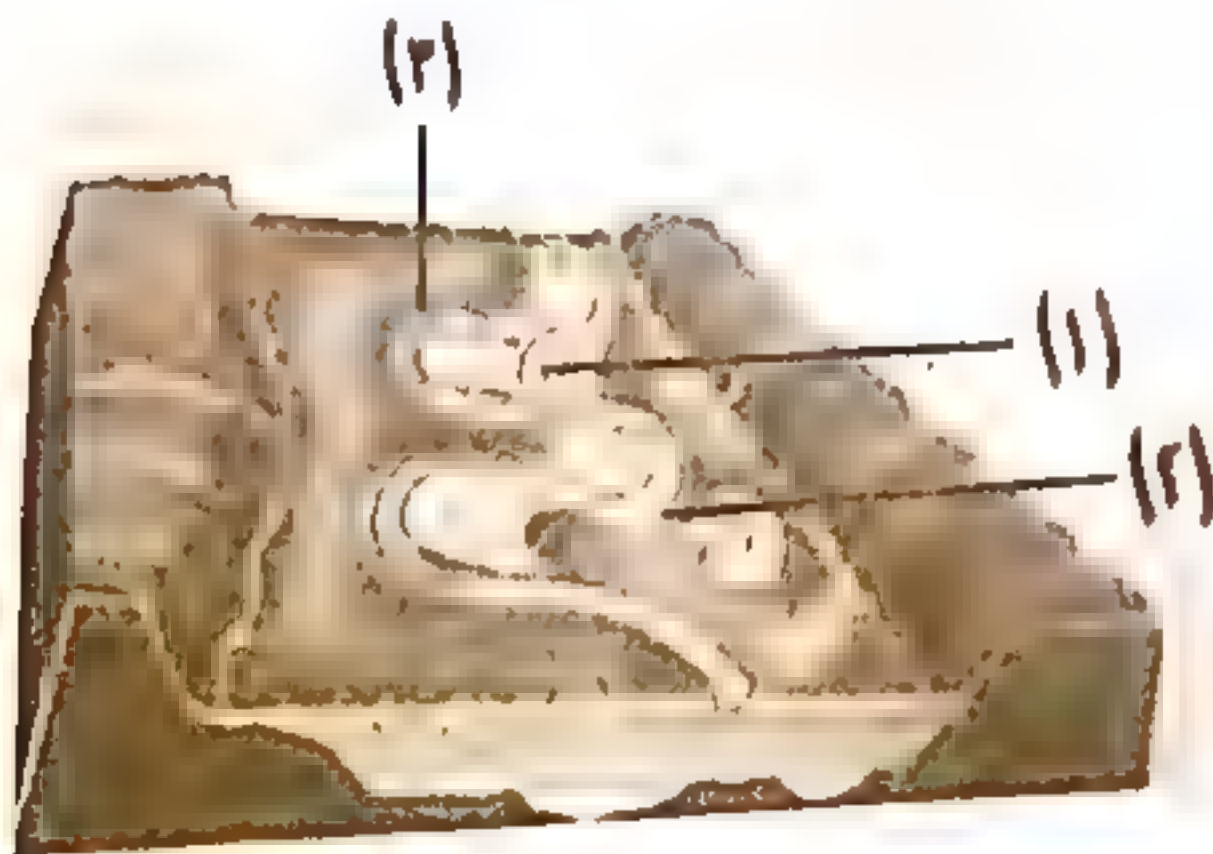
(ب) صخر ينتج من تحول الحجر الجيري بالحرارة الشديدة .

26 قارن بين : الكالسييت والكوارتز من حيث التركيب الكيميائي والانقسام .

27 ادرس الشكل المقابل ثم أجب

اولاً : ما العملية الجيولوجية التي تحدث في كل من 1 ، 2 ؟

ثانياً لماذا تكون الشكل 3 ؟



جب عن سول واحد فقط من السورين الآتية:

كتب المصحح حسن

رأى نسخة نسخة من سطح كريمة باستخدام في عدة حكمة

عدة عصرية يعني كريمة تتج من تحتها ورقى الكسار وتشت

حذر: أحده مسجده تكوت حيرة مريضة تبدة

(أ) العصر الجبلى تحيرات

(ب) العصر الترمي تحيرات

عن حد من وحيد حدير شعب مريحة فور مصفاة تصبة حيز

م. صبح حكمة عن مريخ نصيرة عن حلق بونج من طر مصفاة تريب من ذبح مصفاة شفت

كتب مع المعنى ذل عن تعمرات تنبة

(أ) معن لونه احضر وتركبه تكيمنى كرويت نحس متبة

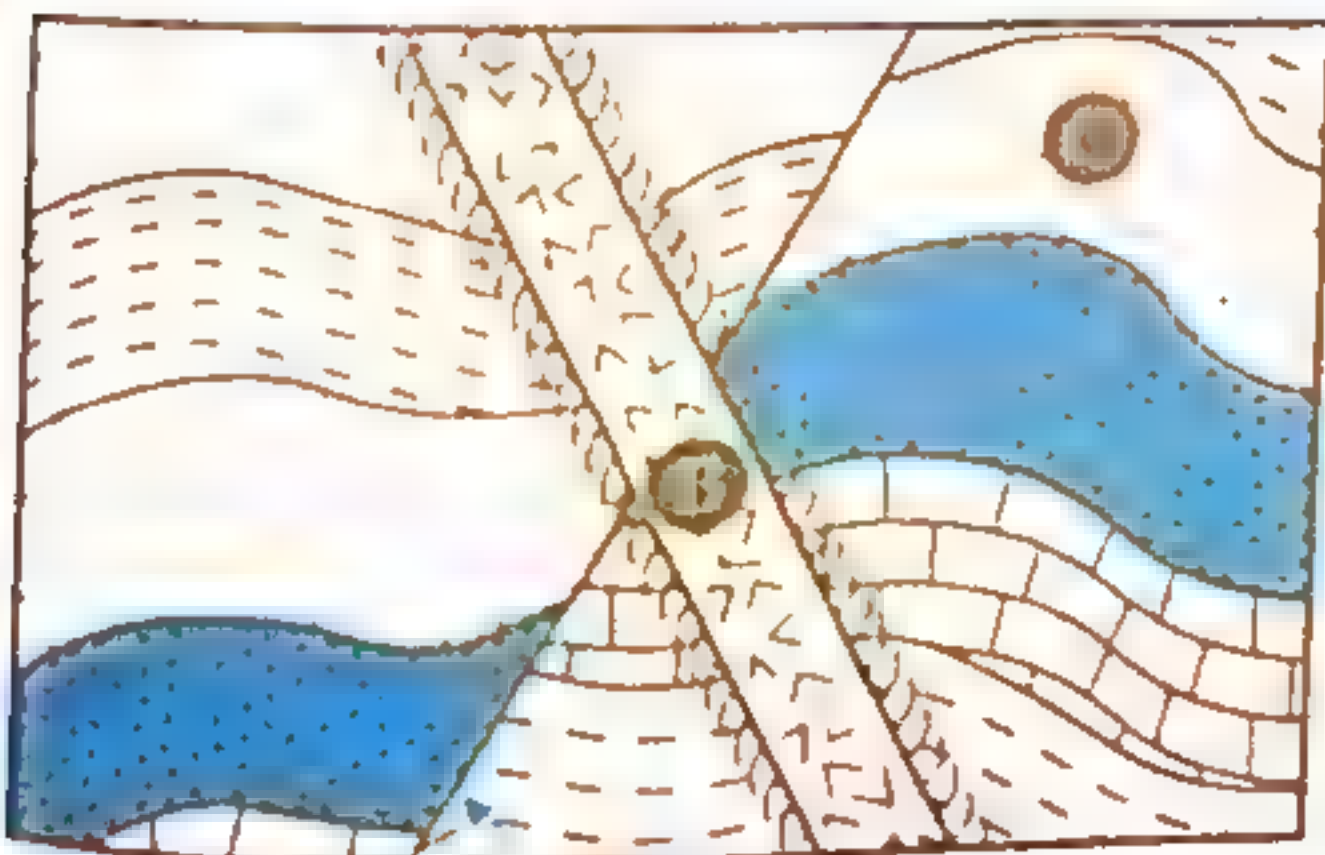
(ب) معن اصفر شفاف بتغير لونه لى لى عند احلال بعض نرات نعيد محل نرات نرات نسبة قبلة

نرس نتكن نطقن تم حب

ولا: ماسوع تركيب ن ونم؟

ثانيا: انكر نوع التركيب A.

ثالثا: ايها احث A ام B ؟



أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

قش :

(أ) من خصائص النظام البيئي الممطرة تشابه العلاقات بين العوامل البيئية

(ب) لتعلم الفلك صفات تجعله يتكيف مع ظروف البيئة الصحراوية

اكتب بند مختصر : الأهمية الاقتصادية لرواسب الدلتا الساحلية في مصر .

قارن بين : صخور المصدر وصخور الخزان .

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

مذا بحث عند :

(أ) حدوث ثورات بركانية تحت سطح الماء في البحار والمحيطات .

(ب) تداخل الماجما في الصخور المحيطة بها بحيث تكون موازية لسطح الطبقات .

خطر الاجلبة الصلبة : تتوقف شدة الاستضاءة في البحار على كل مما يأتي ما عدا

(أ) كمية الضوء النافذ خلال ماء البحر

(ج) طول الموجه الضوئية

(ب) كمية الضوء المنعكس من سطح البحر

(د) درجة حرارة الماء

عن لما يأتي : كثرة الخلجان البحرية في بعض الشواطئ وندرتها في شواطئ أخرى .

... ..

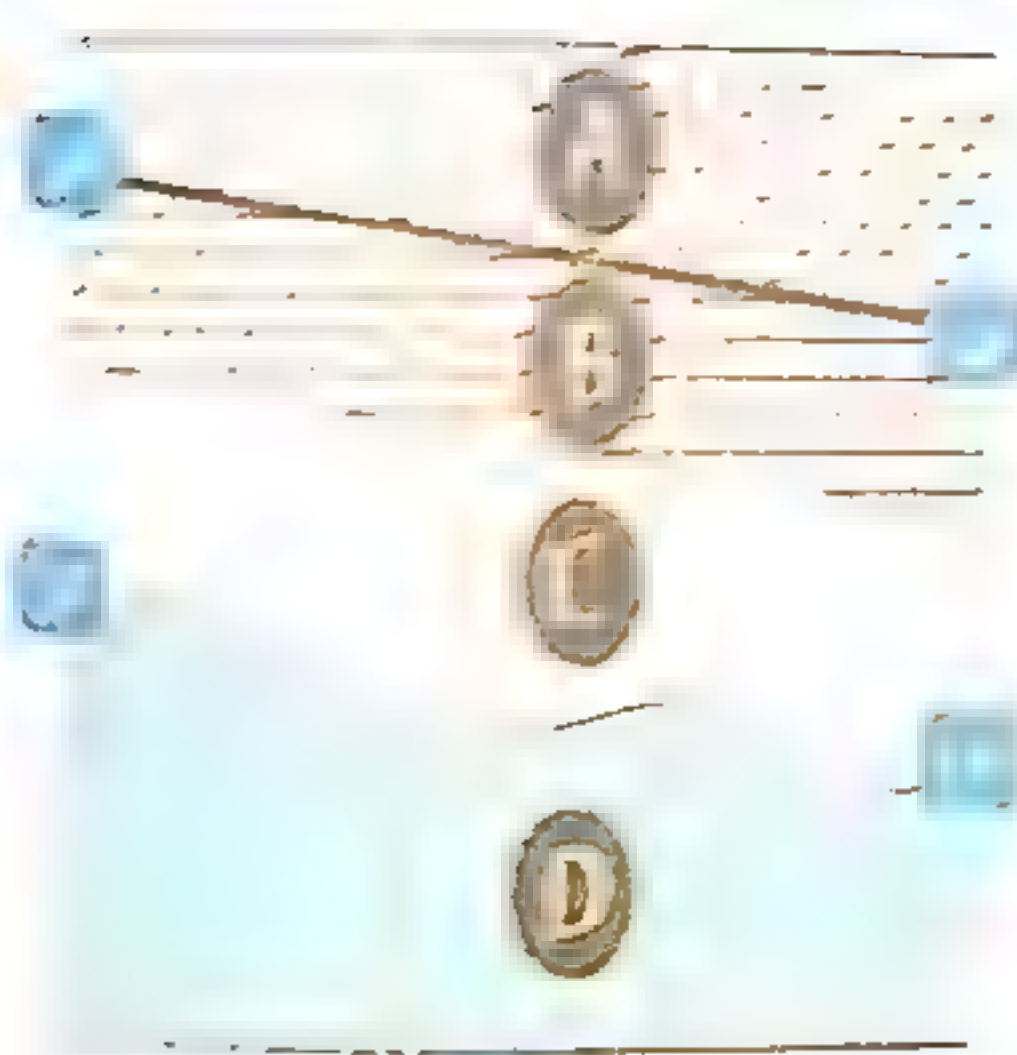
... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

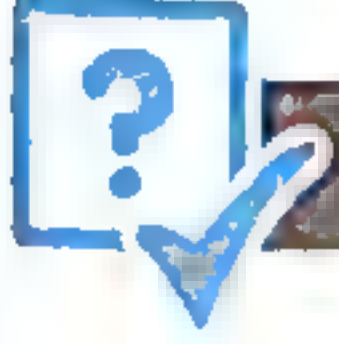


... ..

... ..

... ..

... ..



امتحان مصر دور ثان 2018

بوكليت
59

اجب عن الأسئلة التالية :

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) او (ب)

اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة :

(أ) فرع من فروع علم الجيولوجيا الذي يبحث في دراسة أشكال المعادن وخصائصها الفيزيائية والكيميائية وصور انظمتها البلورية.

(ب) احد التراكيب التكتونية الاصل وتعرف بانها كسور وتشققات في الكتل الصخرية يصاحبها حركة نسبية للصخور المتهدمة على جانبي مستوى الكسر.

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) او (ب) :

اختر الإجابة الصحيحة :

(أ) يقع الحجر الجيري الموجود في القشرة الارضية ضمن مجموعة.....المعدنية.

(أ) للسيليكات. (ب) الكبريتات. (ج) الكربونات. (د) الاكاسيد.

(ب) تعرف قدرة المعدن على عكس الضوء الساقط عليه ب.....

(أ) المخدش. (ب) الصلادة. (ج) البريق. (د) اللون.

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) او (ب)

ما المقصود بما يلي :

(أ) الطفل النفطي.

(ب) اللوبوليت.

ماذا يحدث عند تجريف التربة الزراعية

.....
.....
.....

تذكر وجهات تشبه وحول الاختلاف : بين الأكسدة والأمطار الحمضية.

الأمطار الحمضية	عملية الأكسدة
.....	تتبع
.....	الاختلاف

تذكر الشكل التالي ثم اجب عن ما يلي :

1. : وضح نوع الحركة التكوينية المبينة بالشكل المرفق.



ثانياً : اكتب مثلاً واحداً للصخور المكونة لـ .. (c)

ثم مثلاً واحداً للصخور الناتجة من (B)

تذكر انفسك عن كلات العشب كممثل للكائنات المستهلكة للغذاء في البيئة الصحراوية.

تذكر مما درست : طرق علاج مشكلة الزحف العمراني

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب) :

اكتب مصطلح تعني الدال علي :

تفسير الصخور التي قطع اصغر حجماً من نفس المعادن المكونة للصخر تحت تأثير العوامل الجوية الطبيعية دون تغير في تركيبها الكيميائي او المعنوي.

.....
شكل ارضي متشكك يتكون عند التقاء مياه الانهار بمياه البحار والبحيرات فيترسب ما تحمله هذه الانهار.

بالوزن النوعي للمعدن؟

أكثر الإحالة الصحيحة : بعد كل مما يلي من التراكيب الأولية ما عدا
(أ) التشققات الطينية. (ب) علامات النيم. (ج) الفواصل. (د) التدرج الطبقي.

باحتك معدن الفلوريت بمعدن التوباز؟

لماذا؟ يختلف الجابرو عن البازلت بالرغم من تشابه تركيبهما المعدني.

قارن بين الرعي الجائر والصيد الجائر (من حيث التعريف فقط).

الصيد الجائر	الرعي الجائر

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

(أ) ما هي الظروف البيئية التي أدت الي تراكم طبقات الملح الصخري في أوروبا في العصر البرمي.

(ب) تحديد نقطة فوق مركز الزلزال.

(إذا كان لدينا 500 جم من الهائمات النباتية). في ضوء هذه العنارة أجب عن الأسئلة الآتية:

أولاً: احسب كم جرام منها ينتقل الي الحلقة التالية في الهائمات الحيوانية.

انكر سلسلة واحدة كاملة من سلاسل الغذاء البحرية.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب) :

19 اكتب المصطلح العلمي الدال على:

(أ) القارة العملاقة والتي كانت موجودة قبل 220 مليون عام مضت قبل ان تلتصق لينتج عنها القارات المعروفة اليوم.

(ب) مقياس لشدة الزلزال وهو مقياس نوعي لنوعية الدمار الناتج عن الزلزال ورد فعل الناس به.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب) :

20 اختر الإجابة الصحيحة :

(أ) عدم اكتمال السجل الجيولوجي كاملا في اي منطقة

(ب) عدم التوافق.

(أ) وجود طيات محدبة.

(د) انقراض الزواحف العملاقة.

(ج) حدوث حركات بانية للجبال.

(ب) احد المكونات الداخلية للأرض يصل سمكه الي 2100 كيلومتر ويقال من مصهور الحديد والنيكل

(أ) اللب الداخلي. (ب) الجزء العلوي من الوشاح. (ج) اللب الخارجي. (د) القشرة الأرضية.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب) :

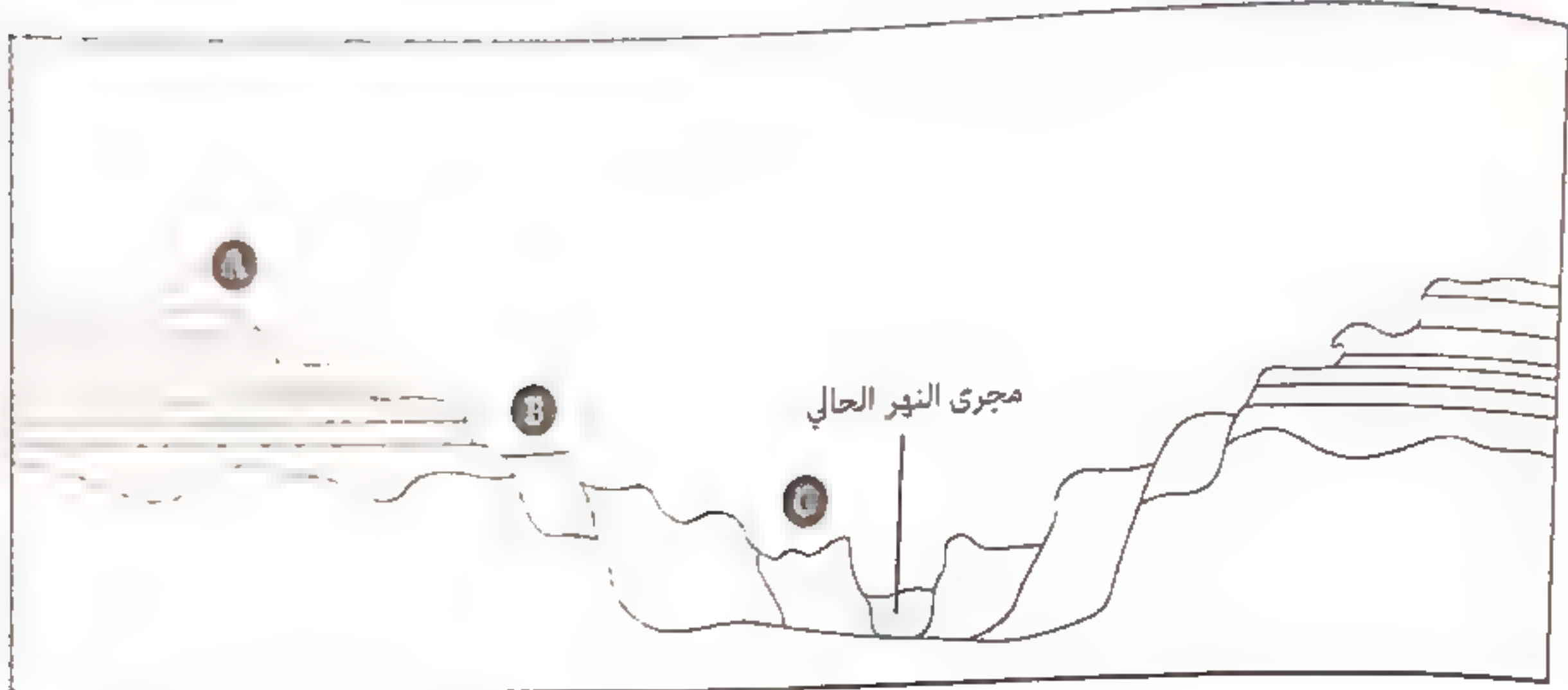
21 ما المقصود بما يلي :

(أ) الإنتحاء

(ب) الغلاف الحيوي

22 ماذا يحدث عند: اختلاف صلابة الصخور على جانبي النهر

23 " لضوء القمر تأثير ملموس في احياء الشواطئ البحرية". ناقش هذه العبارة.



ر: الشكل الموجود لأعلي يمثل:

ج: ما هي اسباب تكون هذه الرواسب الفتاتية؟

د: أي تلك الرواسب اقدم عمرا (A) او (C) ولماذا؟

ف: عرض الألوان و الانفصام من حيث التعريف مع ذكر أمثلة من المعادن.

وجه المقارنة	عرض الألوان	الانفصام
التعريف		
أمثلة		

ج: تعريف و الكوارتزيت نوعان مختلفان من الصخور؟
أولاً: ما اهم صفات صخر الجرانيت من حيث النسيج والتركيب المعدني؟

ج: ما هي العملية الجيولوجية التي يتكون بسببها صخر الكوارتزيت وما هو نوع النسيج الناتج؟

الصف الثالث الثانوي

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب) :

28 اكتب المصطلح العلمي الدال على:

(أ) الموارد التي تطل متوفرة في الطبيعة لقدرتها على الاستمرار و التجديد ما لم يتسبب الإنسان في انقراضها من السنة أو استنزافها وتدهورها.

(ب) مجموعة من الصناعات الكيميائية التي أساسها مكونات ومشتقات البترول دخلت في صناعة معظم ما يحتاجه الإنسان ومنها الألياف الصناعية والمنظفات و مواد الطلاء.

29 "تفاوت درجة ملوحة البحر تبعاً لظروف المناخ المحيطة به". ناقش هذه العبارة في ضوء ما درست

30 اكتب اسم المعدن الدال على كل من

(أ) معدن يمكن خدشه بعملة نحاسية ولا يمكن خدشه بالظفر.

(ب) معدن يجذب للمغناطيس ويستخدم في صناعة الحديد والصلب.

31 ذكر اسم معدن تعتبر دراسة الأحافير الحيوانية والنباتية أحد الشواهد المؤيدة لنظرية الانجراف القاري.

32 اشرح معادلتين وجود تقارب بين لوحين تكتونيين قاريين ؟ مع ذكر مثال.

33 اختر الإجابة الصحيحة:

عندما تكون درجة الحرارة غير مناسبة في الوسط الذي يعيش فيه الكائن الحي تلجأ.....الى تكوين الحويصلات.

(أ) البكتيريا.

(ب) الحيوانات الأولية.

(ج) الحشرات.

(د) الزواحف.

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب) :

اكتب واحداً للتشابه وآخر للاختلاف.

(أ) البريدوتيت و الرايوليت.

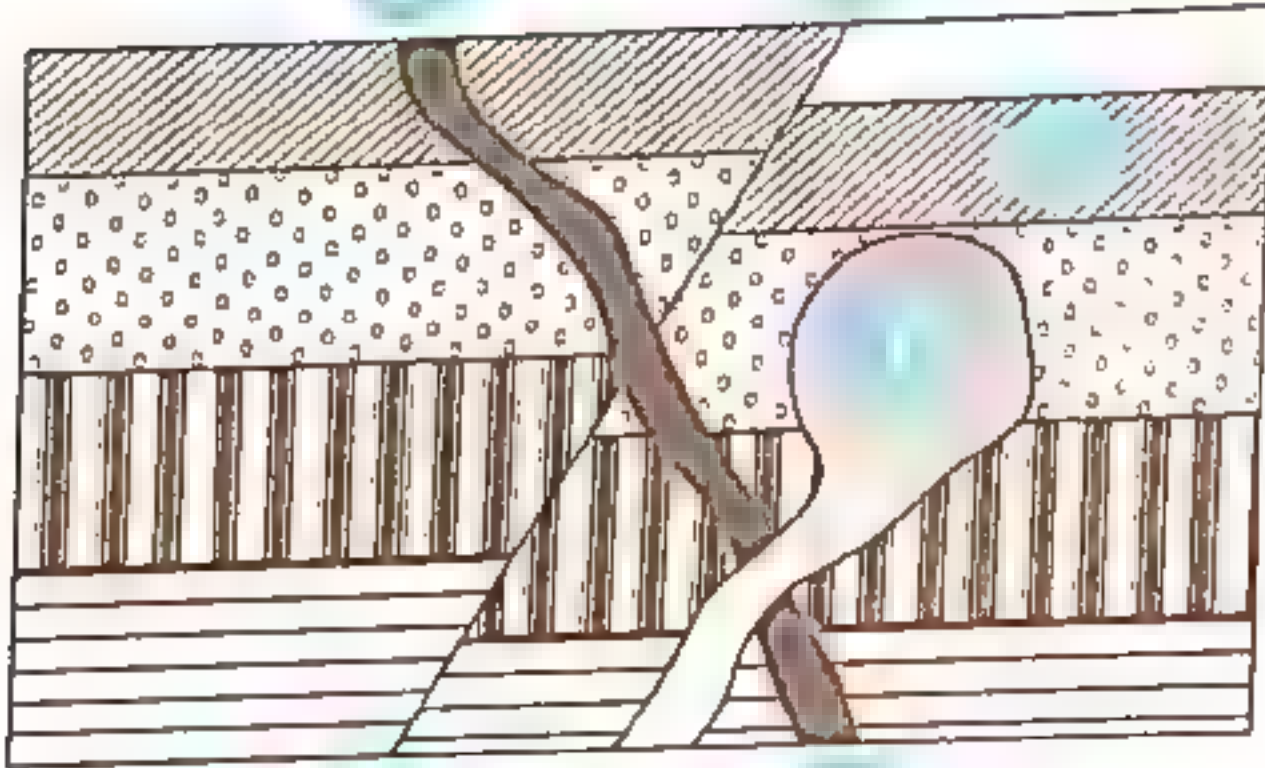
.....
.....
.....

(ب) الحجر الرملي و ملح الطعام الصخري.

.....
.....
.....

درس الشكل المقابل ثم اجب عن أسئلة الآتية:

أولاً: اكتب اسم التركيبين الجيولوجيين (2)، (3).



ثانياً: اذكر نوع النسيج الناتج في حالة اذا كان الصخر رقم (4) عبارة عن صخر طيني تعرض لضغط و حرارة نتيجة تداخل التركيب الناري (1).

36 اشرح باختصار : العمل الهدمي للمياه الأرضية.

عندما تكون مجموعة من الطبقات الأقدم مائلة تعلوها مجموعة من الطبقات الأفقية؟

اكتب الرقم الدال علي كل من :

(أ) كثافة اللب الداخلي.

(ب) سمك الوشاح.

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) او (ب) :

اشرح :

(أ) الاثر السلبي لتعميم الزراعات وحيدة المحصول.

(ب) طرق علاج اهدار الماء.

اكتب المصطلح العلمي الدال علي :

الغاز الناتج عن تحويل مخلفات الحيوان والمخلفات الزراعية والمستخدم كوقود بديلا عن الوقود الحفري.

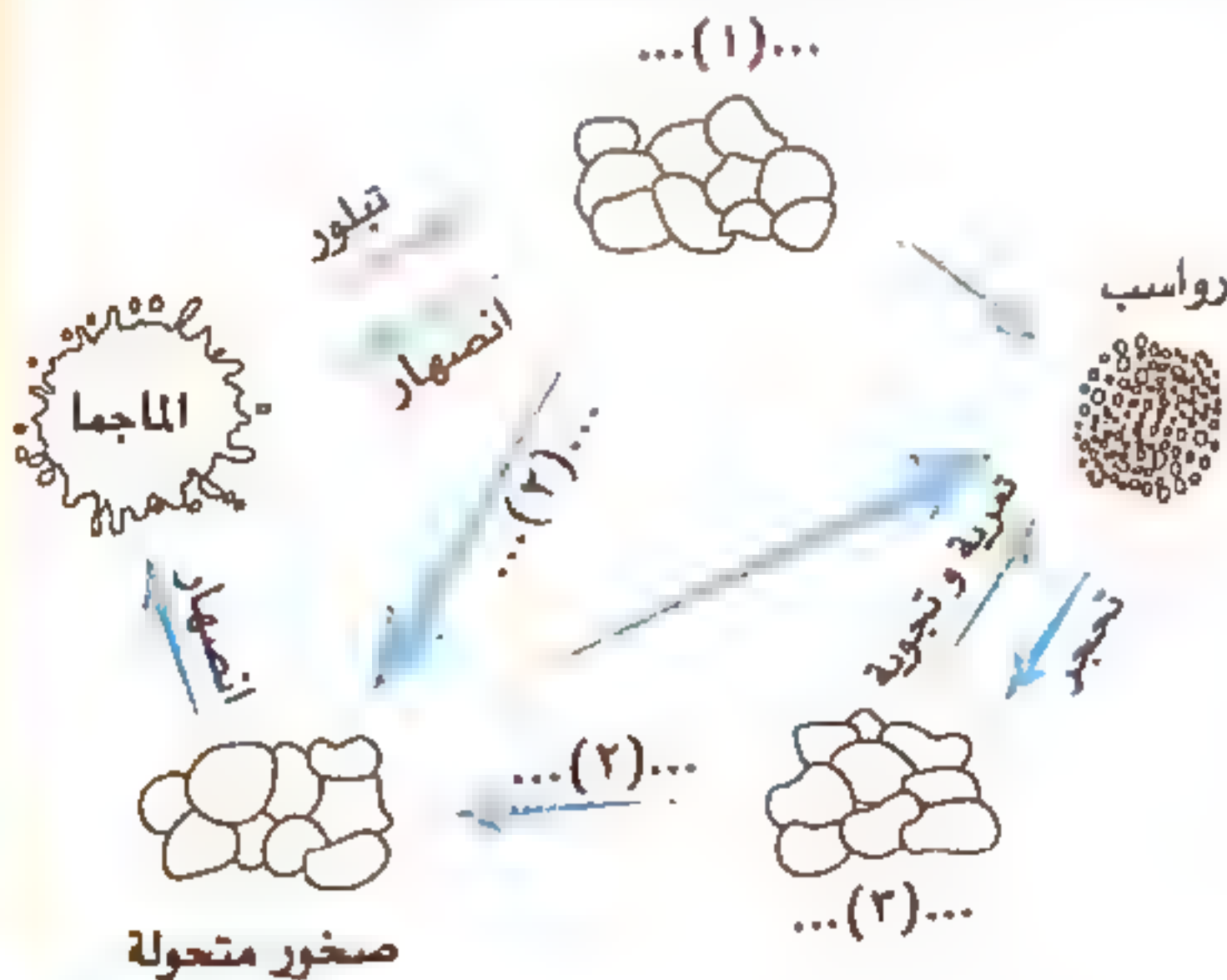
علل لما يأتي : ظهور سطح ابو الهول _ حاليا _ خشن الملمس كثير الشقوق بينما كان _ قديما _ أملس ومصقولا.

اختر الاجابة الصحيحة فقط : تعتبر النباتات الخضراء التي تحول الطاقة الاشعاعية الي طاقة كيميائية

(أ) كائنات مستهلكة للغذاء. (ب) كائنات منتجة للغذاء. (ج) كائنات محللة. (د) كائنات رمية.

ادرس الشكل التالي ثم أحب :

اولاً : ماذا يمثل هذا الشكل ؟



تسلياً : اكتب الاسم الدال علي كل من (1) ، (2) ، (3) .

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) او (ب) :

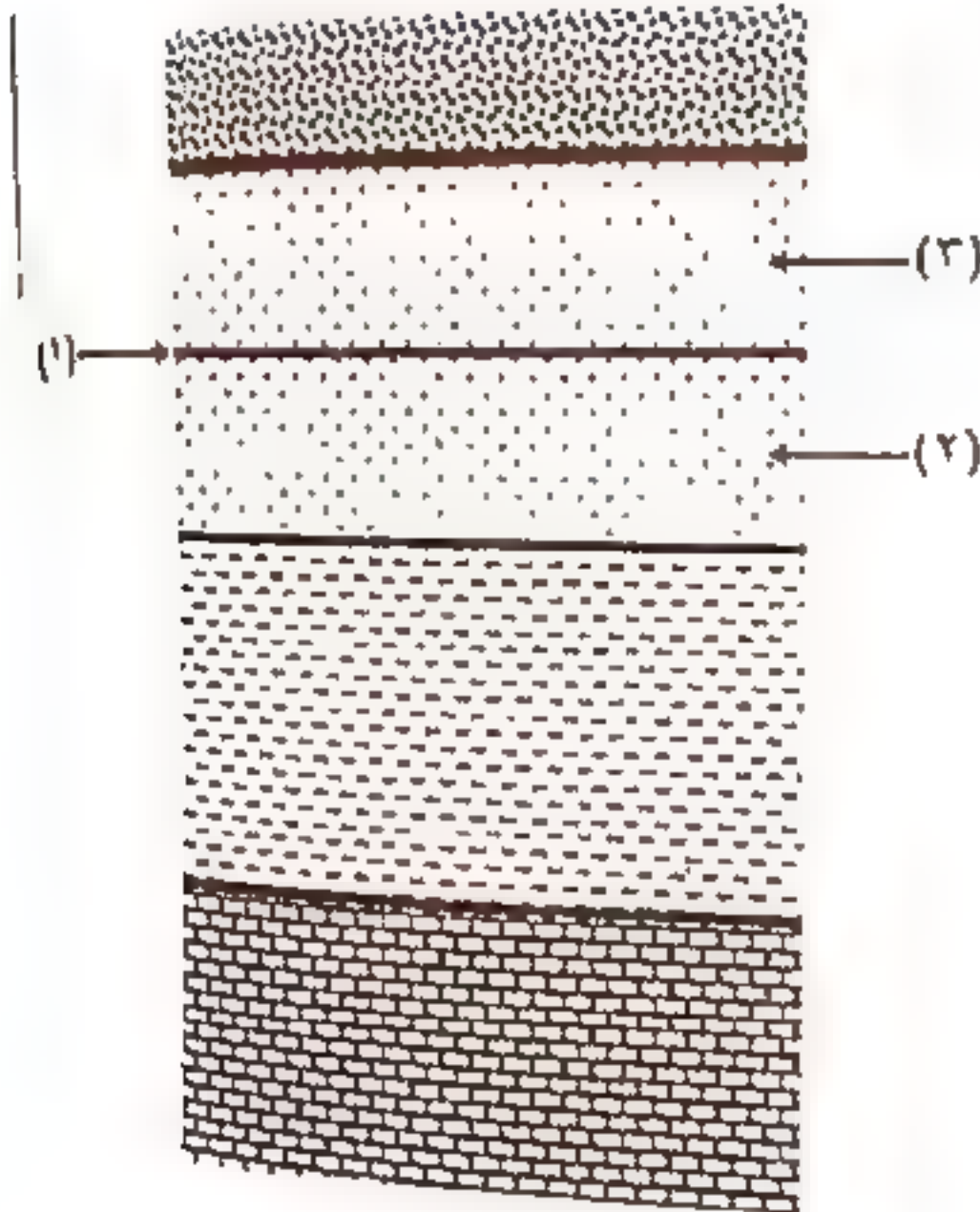
فان بين :

(أ) الحركات البانية للقارات و الحركات البانية لسلاسل الجبال. (يكتفي بنقطتين فقط).

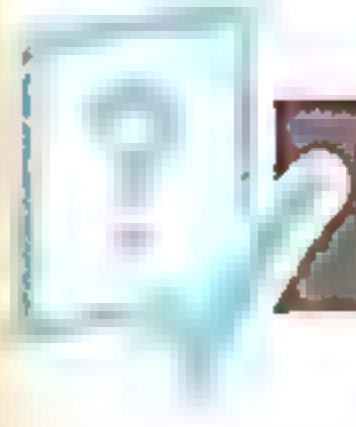
(ب) الحركة التباعية والحركة الانزلاقية للالواح التكتونية. (من حيث التعريف).

في الشكل المقابل: الرقم (1) يوضح منسوب المياه في قطاع أرضي.

أولاً : أي الرقمين يمثل الطبقات غير المشبعة بالمياه (2) او (3) ؟



ثانياً : ما هو مصدر تلك المياه الأرضية؟



امتحان ثانوية عامة مصر دور اول 2019

بوكميت

(60)

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) او (ب) اكتب المصطلح العلمي

أ- كيان رملي مستطيلة الشكل يكون اتجاهها هو اتجاه الرياح السائد .
ب- أحجام مائية تنفصل عن البحار نتيجة نمو الشعاب المرجانية .

اختر الإجابة الصحيحة

أو اكتب الإجابة

(ب) كبريتات الكالسيوم المائية .

(د) كربونات الكالسيوم .

(أ) كبريتات الكالسيوم اللامائية .

(جـ) بيكربونات الكالسيوم .

أجب عن سؤال واحد من السؤالين (أ) او (ب) اختر الإجابة الصحيحة

(ظهرت رواسب اقتصادية في منطقة وادي النيل و أبو طرطور)

بسم الله و البقية البيئية التي أدت إلى تكوين تلك الرواسب ؟

اختر الإجابة الصحيحة

أو اكتب الإجابة

أما استخدم مهباس مبر كالى .

الصخور على مستوى الغالق قد تتعرض للتحول .

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

- أ- الرعى المنظم والرعى الجائر .
ب- أسباب استنزاف المعائن وأسباب استنزاف الوقود الحفري .

تختلف آكلات العشب في النظام البيئي البحري عن آكلات العشب في النظام البيئي الصحراوي ..

تتميز المناطق الساحلية بالاستقرار الحراري عن المناطق القارية .

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

كتب صحيح / خطأ

- أ- استخدام الموارد البيئية بدون استنزاف .

- ب- فترة يقل فيها نشاط الحيوانات النهارية تدريجيا ثم تعود الى ملاجئها .

--

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

- جميع ما يلي من المظاهر التي تدل على حدوث النحت المتباين ماعدا
(أ) المغارات الساحلية .
(ب) الأخاديد .
(ج) الهوابط .
(د) المصاطب .

12 : قسّمه البناء الجيولوجي للدارات المختلفة .

13 : ما سبب تحرك الواح القشرة الأرضية حركة دائرية بسرعة بطيئة بحركة محسوسة ؟

14 : ما أهم المعادن التي تصنعها المعادن الأولية ؟

أولاً : معدن غصيري ذو انقسام قاعدي .
ثانياً : معدن كربوناتي له لون أخضر حقيقي .

15 : ما هو منسوب المياه الأرضية (مستوى ماء التربة) .

16 : أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

ناقش : أ- التمدد الشاذ للماء و أهميته للأحياء البحرية .
ب- النباتات الحولية ليست نباتات صحراوية حقيقية .

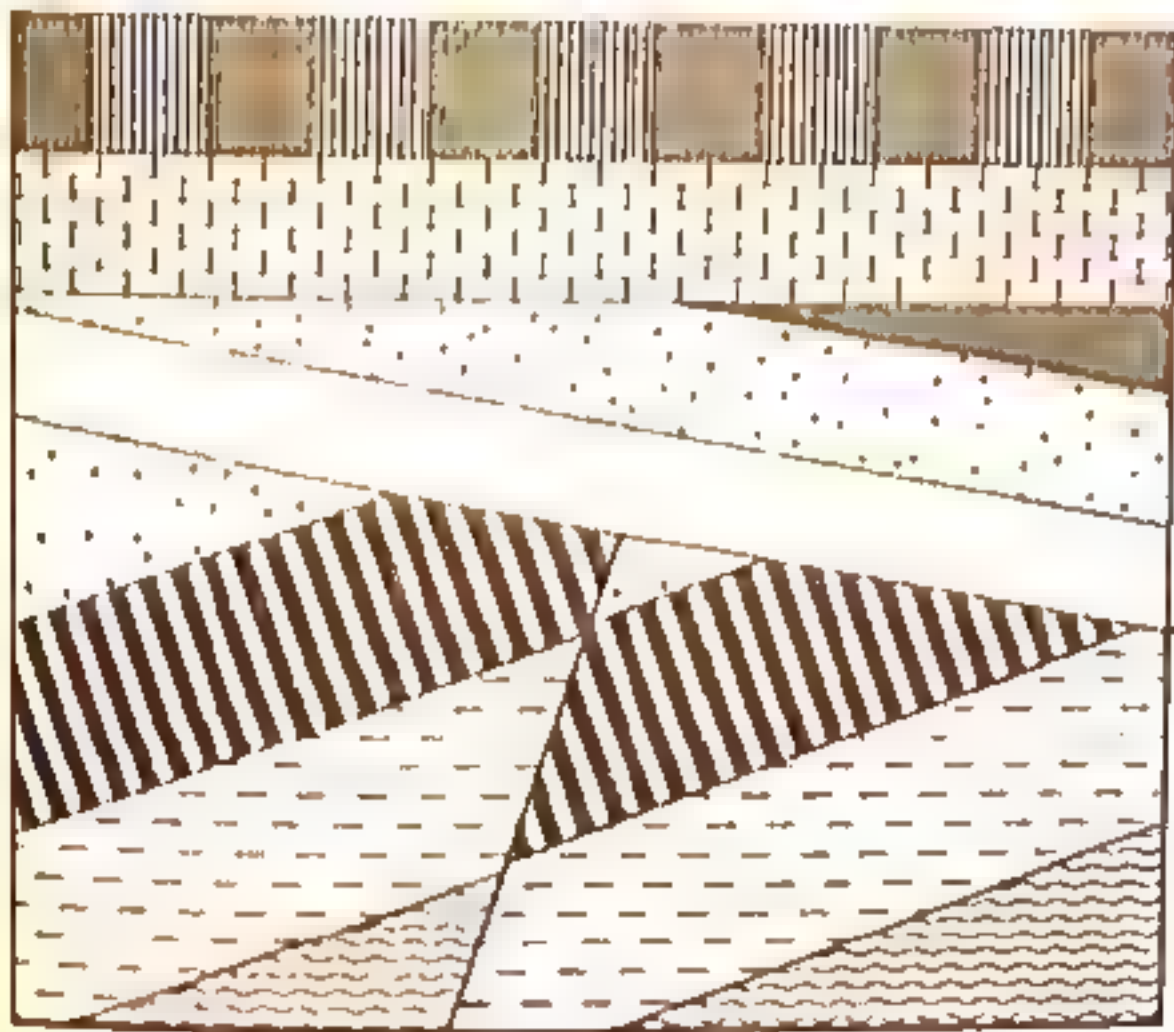
17 : ادرس الشكل الذي أمامك ثم أجب :

أولاً : ما التركيب (1) ؟

ثانياً : علل لاختيارك .

ثالثاً : ما نوع التركيب (2) ؟

رابعاً : ما التركيب (3) ؟



قارب من : الكوماتيت والرايولايت من حيث التركيب المعدني وتصنيف كل منهم .

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)
اكتب المصطلح العلمي :

- أ- التشققات والتصدعات الضخمة والالتواءات العنيفة التي تشوه صخور القشرة الأرضية .
ب- حقب شهد نشأة الأرض و أغلفتها الصخرى و الجوى والمائي .

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)
اختر الإجابة الصحيحة .

- أ- يחדش معدن التوباز جميع المعادن التالية ماعدا
(أ) الجبس (ب) الكالسيت
ب- معدن عنصرى له بريق لا فلزى .
(أ) الذهب (ب) الماس
(ج) الكوراندوم . (د) الفلورايت .
(ج) الجالينا (د) الكوارتز

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

- فسر : أ- الخصائص الفيزيائية لللب الأرض لها أهمية كبيرة .
ب- المستوى المحورى للطية لابد أن يشمل جميع المحاور التى أنتجت الطية حين انطوت .

تعرض مناطق لبات لامي أهميات متساوية من الضوء على جانبيه ؟

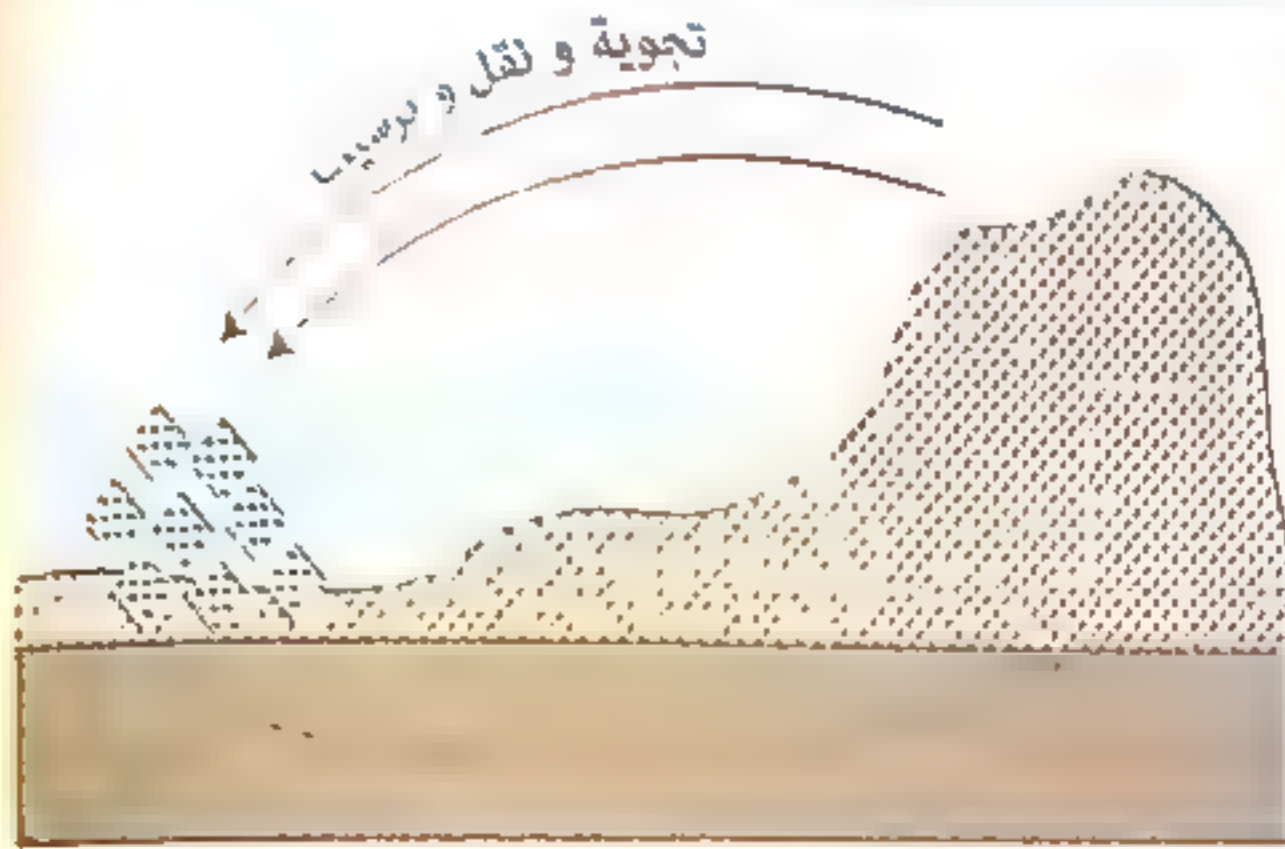
اذكر أهمية : أشجار الغابات في الصناعة .

احتر الأمانة الصحيحة :

النظام البلوري الذي يشمل ثلاثة محاور بلورية مختلفة الطول والزوايا بيتا أكبر أو أصغر من 90 درجة هو
(أ) المعبلي القائم . (ب) الرباعي . (ج) أحادي الميل . (د) ثلاثي الميل .

ادرس الشكل المقابل ثم أجب :

1- ما الذي يمثله هذا الشكل ؟



2- ماذا يحدث للطبقة السائلة للجزء العلوي من الوشاح ؟

ثانيا : النظام اليبكولوجي ؟

أولا : البيئة علميا ؟

الترربة الوضعة والترربة المنقولة من حيث التسيج .

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

مذا يحدث عند : أ- تعرض صخر الطفل لضغط مرتفع وحرارة منخفضة ؟

ب- تسخين الكيروجين الى 480 م ؟

⚠️ احذر الإجابة الصحيحة

تمتاز البيئة الصحراوية بكل مما يأتي ما عدا

(أ) شديدة الحرارة نهاراً والبرودة ليلاً .

(ج) كثيرة العواصف وشديدة الضوء .

(ب) الشديدة الحرارة ليلا ونهارا .
(د) قاحلة ونادرة الماء (الجفاف) .

عند: تتج التربة الزراعية من التجوية الكيميائية للصخور النارية والمتحولة.

ما الناتج المتوقع على تماسك حبيبات مستديرة يزيد قطر مكوناتها عن 2 مم ؟

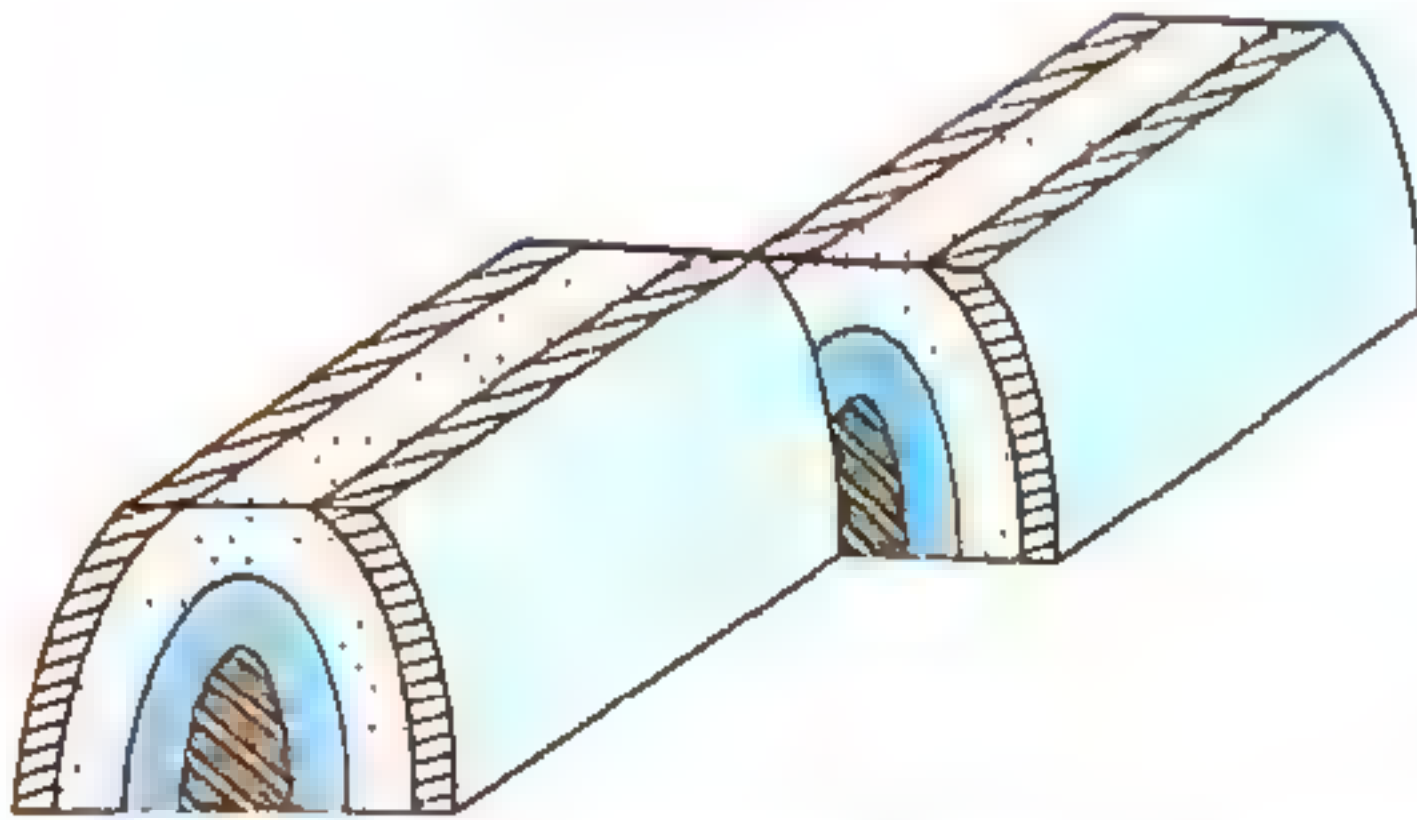
الخط الوهمي الذي يمر بمركز البلورة بحيث لو دارت حوله دورة كاملة يتكرر ظهور أوجه أو أحرف أو زوايا البلورة مرتين أو أكثر .

مسامية الصخور ؟

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

أ- صخور السيل والصخور السيمان حيث نوع الصخر - التركيب

[illegible]

A photograph of an open notebook. The left page features five sets of dashed lines slanted downwards from left to right. The right page features five sets of horizontal dashed lines. The notebook is bound in a brown cover, visible at the edges. The pages are white, and the dashed lines are a dark color, possibly black or dark brown. The notebook is open flat, showing the gutter in the center.

35 ادرس الشكل الذي امامك ثم اجب :

أولاً : حدد أنواع التراكيب الموجودة بالشكل .

ثانياً : أيهما أحدث ؟

[illegible]

36 ما أهمية كل من :

1- الألياف الصناعية .

2- الدوبال .

1. 2019年12月31日，公司总资产为1,234,567,890.12元，净资产为567,890,123.45元。2020年12月31日，公司总资产为1,345,678,901.23元，净资产为678,901,234.56元。2021年12月31日，公司总资产为1,456,789,012.34元，净资产为789,012,345.67元。2022年12月31日，公司总资产为1,567,890,123.45元，净资产为890,123,456.78元。2023年12月31日，公司总资产为1,678,901,234.56元，净资产为901,234,567.89元。

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

اذكر مثالا : أ- معدن مترسب على طول مستوى الفالق .

ب- عصر انتشرت فيه نباتات بذرية حقيقية .

ب- عصر انتشرت فيه نباتات بذرية حقيقية .

38 اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (ا) او (ب)
منا بحث عت :

- ا- تخرج حبيبات الحصى على قاع النهر في اتجاه تيار الماء .
- ب- رفع الاحمال من فوق صخر ما فجأة .

39 اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (ا) او (ب)
فسر ما يلى :

- ا- ثبات التوازن البيولوجى في النظام البيئى .
- ب- وجود الكائنات المحللة يؤثر على وفرة المغذيات .

40 استبدل العبارة بالمصطلح العلمى المناسب :

طبقات من رواسب ملحية مميزة لمناخ جاف قاحل توجد الان أسفل القطاعات الرسوبية في شمال أوروبا .

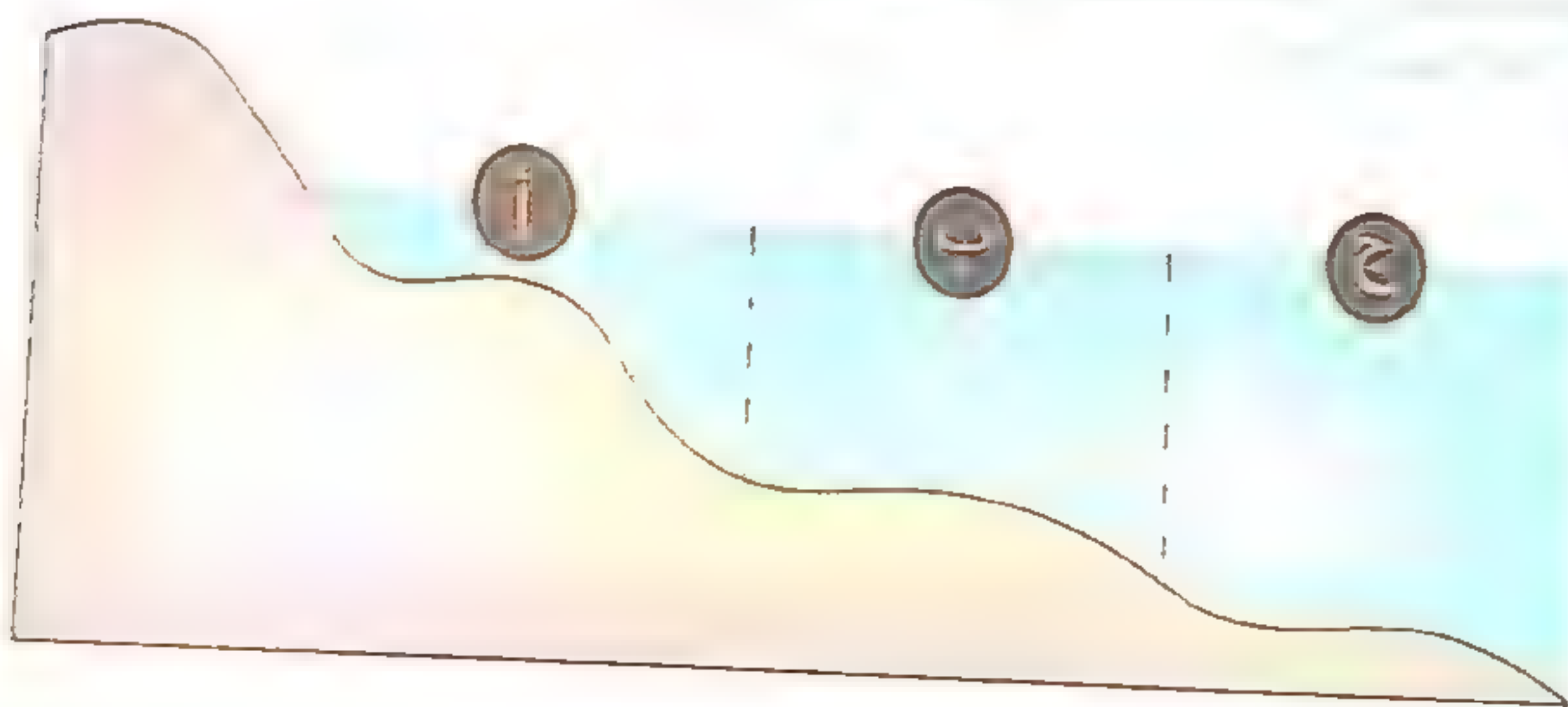
41 وضح أهمية الأسمدة العضوية .

42 اختر الاجابة الصحيحة :

النباتات الوعائية التى تعيش في المياه العذبة تستطيع أن تتحمل ضغط يصل إلى

- (ا) 11 ض.ج (ب) 2 ض.ج (ج) 10 ض.ج (د) 4 ض.ج

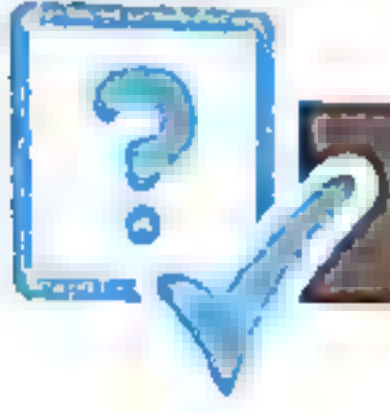
43 صخر استخدمه انسان العصر الحجري في عمل الحراب . اذكر اسم الصخر وصفه



نكر نطق في لغة

عنق منطقة ب

نكر ر و ب منطقة ج



امتحان ثانوية عامة مصر دور ثان 2019

بوكليت
61

اجب عن الأسئلة التالية :

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) او (ب)
اكتب المصطلح العلمي :

(1) حقب سادت فيه ثلاثيات الفصوص .

(2) تركيب ثانوى نتج من تأثير قوى الشد بدون إزاحة الكتل .

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) او (ب)

نسر : (1) اللب الخارجى للأرض مسئول عن انتاج المجال المغناطيسى للأرض .
(2) تتابع رسوبي يلاحظ فيه انقطاع في سجل حفرياته .

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) او (ب)

ماذا يحدث لو : 1- تغيرت درجة الحرارة و أصبحت غير ملائمة للكائنات الحية للكائنات التى لا تستطيع الهجرة.
2- تعرض النظام البيئي لتغير كبير .

اختر الإجابة الصحيحة :

صخور غنية بالكوارتز والارثوكليز .

(أ) جرانيت وجابرو (ب) جابرو وبازلت (ج) بازلت ورايولايت (د) رايولايت وجرانيت

ما المقصود : بالرعى الجائر ؟

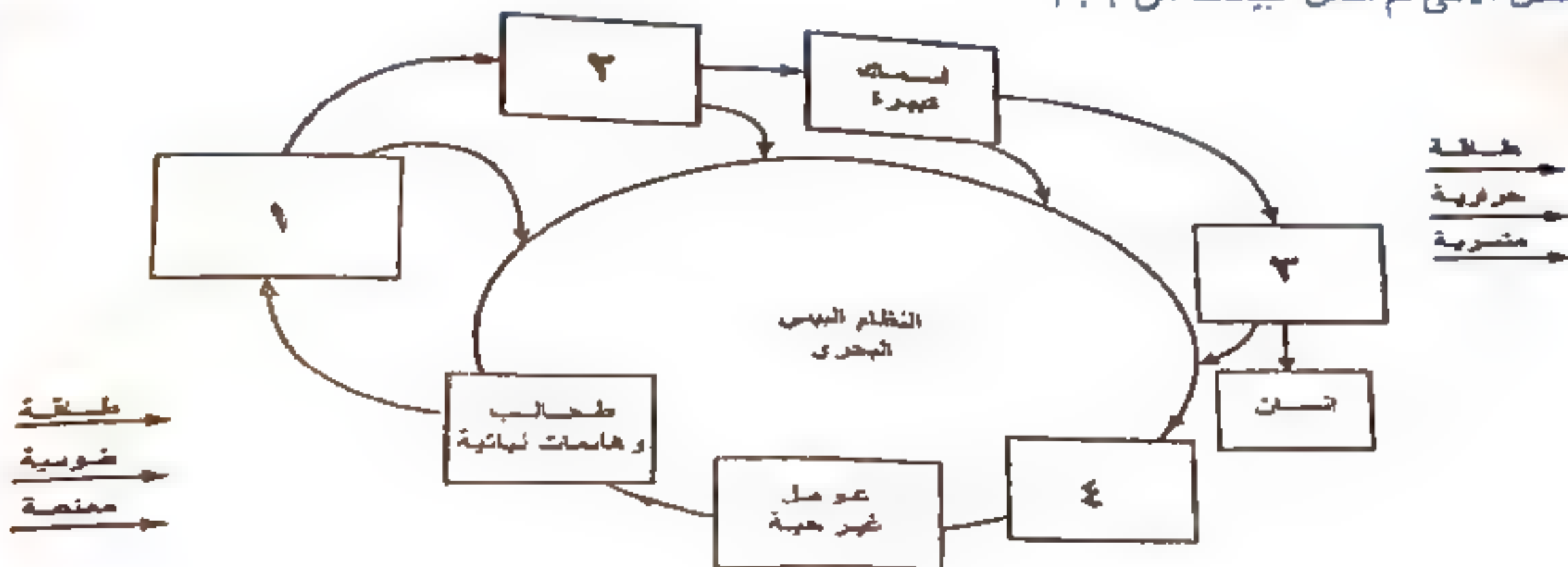
يتم التعامل مع فصيلة الثلاثي كفصيلة مستقلة عن فصيلة السداسي بالرغم من تشابه محاورهما البلورية .

في نظرية الألواح التكتونية :

- أولا : اختر : أول من اقترح النظرية
 (أ) ألفريد فيجنر (ب) ايزاكس وأوليفر وسليكس
 (ج) تشارلز ريختر (د) جيمس هاتون
 ثانيا : أعط نبذة مختصرة عن هذه النظرية .

قارن بين : ظاهرتين نتجتا من النحت المتباين للرياح والماء الجارى .

ادرس الشكل الآتى ثم أكمل البيانات من 1 : 4



أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

ب- التجوية الميكانيكية .

10 ما المقصود ب : أ- عملية التميؤ .

اختر الإجابة الصحيحة :

يتميز معدن البيريت بـ

(ب) لون ذهبي ووزن نوعي ثقيل .
(د) بريق فلزي ومخدش أصفر .

(أ) بريق لافلزي ومخدش أصفر .
(ج) لون ذهبي ومخدش أسود .

عل : تواجد نسيج زجاجي في بعض الصخور النارية .

اذكر ظاهرتين مصاحبتين لوجود الفالق .

ماذا يحدث لو : طرقت على معدن الكالسيت ؟

اذكر جهود الدولة لمكافحة تلوث النيل .

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) او (ب)

قارن بين : أ- الهائمات النباتية والهائمات الحيوانية

ب- الهجرة اليومية والهجرة الموسمية للأحياء البحرية .

الدرس الاشكل التي امامك ثم اجب :

اولا : اختر الاجابة الصحيحة :



تطور المنطقة الموجودة بالشكل السابق إلى الشكل

شكيب : علّ لاختيارك .

وضح نوعين من الجذور تتواجد في الكساء الخضري الدائم .

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

19 اكتب المصطلح العلمي :

أ- هزات أرضية سريعة متتالية تنتاب صخور القشرة الأرضية وقد تسبب دمارا شديدا .

ب- كتلة واحدة عملاقة كونت القارات منذ القدم .

20 اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

ما المقصود : أ- الكائنات المستهلكة في النظام البيئي ؟

ب- شدة الاستضاءة في البيئة البحرية ؟

21 اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

مد بحث عدد : أ- يستعيد النهر الكهل مرحلة الشباب .

ب- تهب رياح محملة بالرمل على حصي غير منتظمة الشكل في الصحراء .

22 اختر الإجابة الصحيحة :

تشارك مدعان غلابان في صخور الحائط السفلى ينتج عنه تكون

(أ) صندوق ذات حركة أفقية (ب) فائق بارز (ج) فائق خشن (ح) فائق دمر

23 ماذا ينتج عن الاستخدام المفرط للمبيدات الحشرية والفطرية ؟

24 اذكر طريقتين لحل مشكلة الزحف العمراني

25 يمثل الشكل المقابل نهر متعرج .. ادرسه جيدا ثم اجب :
ا- الأرقام الدالة على مواقع النحت .



ب- الأرقام الدالة على مواقع الترسيب .

26 في تتابع صخري وجد صخر أبيض كربوناتي يحوى حفريات (فورامينفرا) تعلوه طبقة مكونة من زلط حاد الزوايا يزيد قطر حبيباته عن 2 مم .
ا- صنف الصخر الأبيض .

ب- علل لإختيارك .

ج- اسم الصخر الذي تعلوه .

د- ما التركيب المعدني للصخر الأبيض ؟

27 قارن بين الفالق العادي والمعكوس فيما يخص الوضع النسبي للكتل الصخرية والقوى المسببة للتصدع .

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

أ- لماذا يعتبر المخدش أهم من اللون في التعرف على المعدن ؟

ب- كيف تفرق بين الأحجار الكريمة والأحجار لمقلدة الصناعية ؟

29 علل : البحر الأحمر أخذ في الإتساع .

30 اختر الاجابة الصحيحة :

الاجسام الرملية ثلاثية الشكل هي

- (أ) نوع من الكثبان يتكون بفعل التعرية بواسطة الرياح
(ب) نوع من الكثبان يتكون بفعل الترسيب بواسطة المياه
(ج) نوع من الكثبان يتكون بفعل الترسيب بواسطة الرياح
(د) نوع من الكثبان يتكون بفعل التعرية بواسطة المياه

31 استبدل العبارة بالمصطلح العلمي المناسب :

الاستخدام والاستغلال المفرط للمصادر المعنوية .

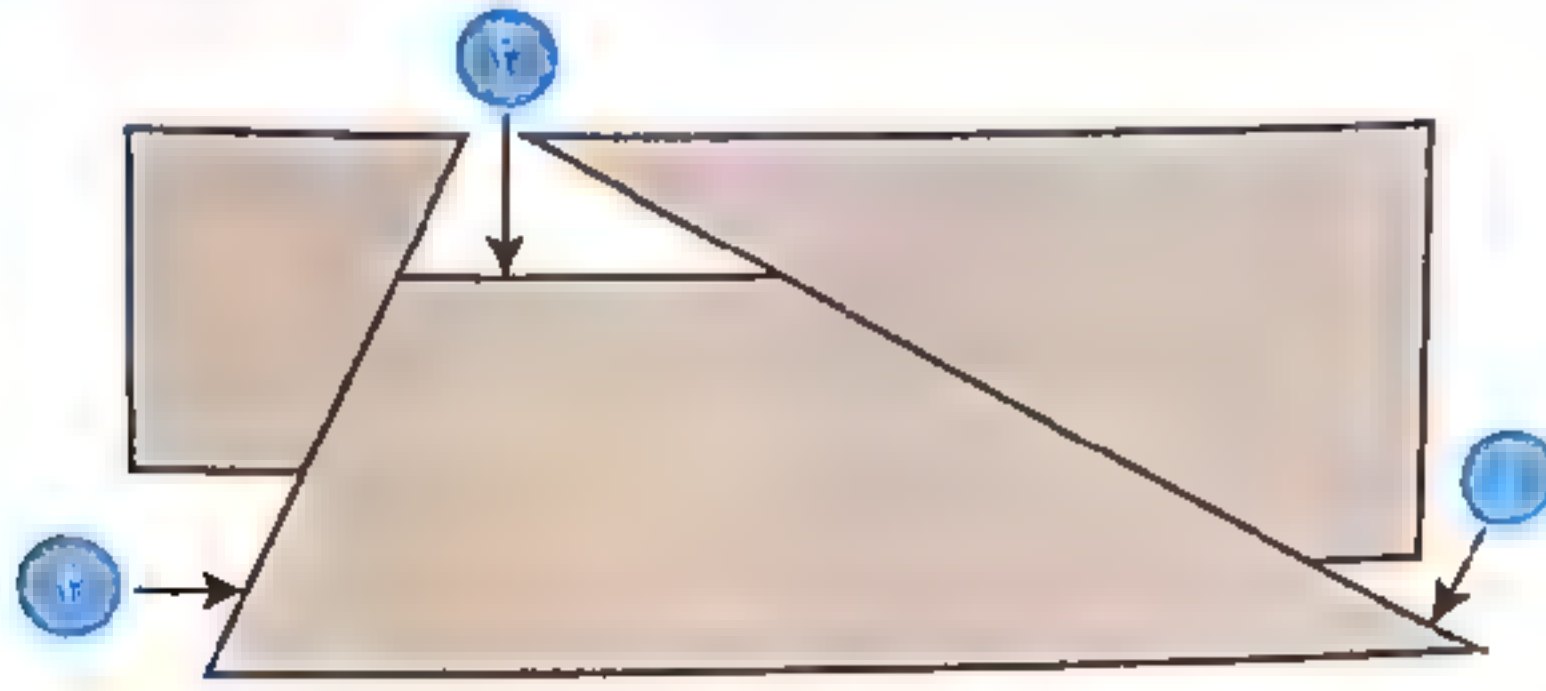
32 ناقش كيف يحصل حيوان اليربوع على الماء ؟

33 ماذا يحدث عند تعرض قمم الجبال للتعرية وتنقل المواد للترسب في الأراضي المنخفضة أو قيعان المحيط ؟ وما اسم هذه العملية ؟

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) او (ب)

- 34 قارن : أ- الدايورائيت والرايولايت من حيث النسيج وتصنيف الصخر .
ب- الرخام والنيس من حيث نوع التحول وصخر ما قبل التحول .

35 ناقش دور تكرر تجمد وذوبان الجليد في التجوية الميكانيكية .



35 افحص الرسم المقابل ثم اجب :

ا- ما التركيب الممثل بالرقم 1 ؟

ب- ما التركيب الممثل بالرقم 2 ؟

ج- ما الفرق بين 1 و 2 ؟

د- ما المظهر التركيبي المشار اليه بالرقم 3 ؟

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (ا) او (ب)

اختر الاحالة الصحيحة :

اولا : معدن يتواجد بألوان مختلفة ولكن يتميز بمخدش ابيض وعديم الانقسام هو

(ا) أورثوكليز (ب) كوراندوم (ج) جبس (د) كوارتز

ثانيا : معدن يتميز بانقسام معيني واضح هو

(ا) كوارتز (ب) كالسيت (ج) جبس (د) مسكوفيت

38 ما المقصود - : الغلاف الحيوى ؟

39 سمح لي : حركة موقعية دون انتقال نتيجة للنمو في اتجاه يحدد موقع المؤثر من النبات .



41 اختر : الغطاء النباتي الدائم والمؤقت يصنف بيننا على أنه

(ا) كائنات مستهلكة (ب) كائنات منتجة (ج) كائنات محللة (د) كائنات متكافلة

42 عثر : ظهور واجهات المباني القديمة بمظهر خشن .

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (ا) او (ب)

- ا- تارن بين : الحركات البائية للقارات والحركات البائية للجبال من حيث سرعة الحركة ، الزلازل ، المصاحبة لها .
ب- تارن بين : الحواف التقاربية والحواف التباعدية للالواح التكتونية من حيث التعريف فقط .

انكر :

- ا- سببين لاستنزاف المعادن .
ب- طريقتين لحل المشكله .

ادرس الشكل ثم اجب :

- ا- ماذا يمثل الجسم 1 ؟

--

- ب- ماذا يمثل الجسم 2 ؟

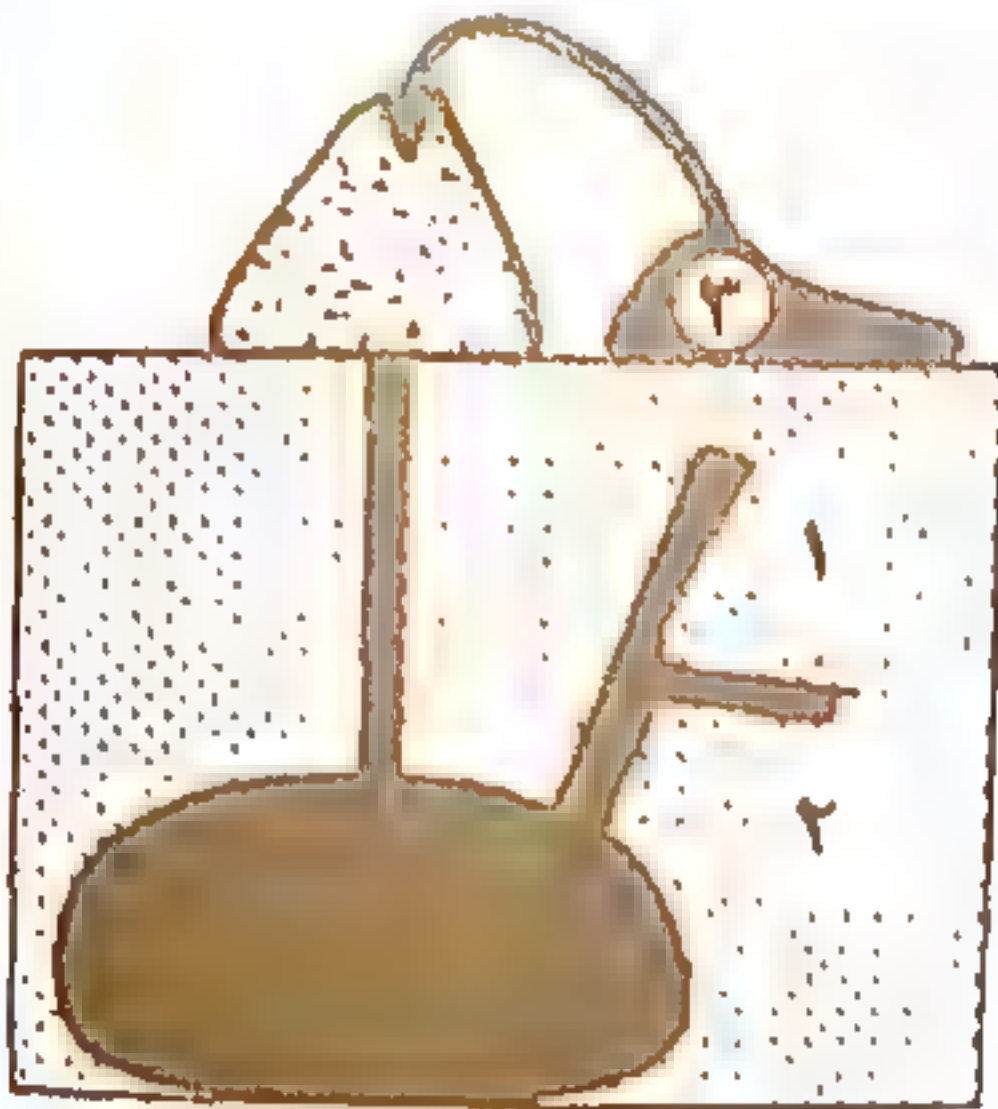
--

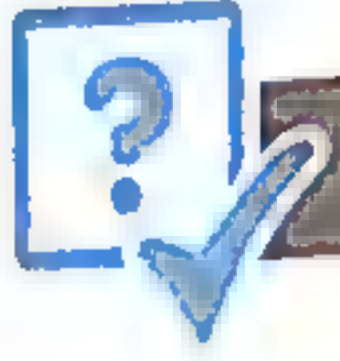
- ج- ما نوع النسيج الصخري الذي تتوقعه في صخور 1 و 2 ؟

--

- د- ما نوع النسيج الذي يوجد في 3 ؟

--





امتحان ثانوية عامة مصر دور أول 2020

بوكليت
62

اجب عن الاسئلة التالية :

1 اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) او (ب)
اكتب المصطلح العلمي :

- (1) أكبر الأجسام النارية التي تصلبت في باطن الأرض .
- (2) قطع صخرية ذات زوايا حادة تتراكم حول البركان .

2 اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) او (ب)
ع : (أ) قد نصبح البراكين خامدة نهائيا " بعد ثوراتها .
(ب) تسمى الصخور النارية بأم الصخور .

3 اختر أحد السؤالين (أ) او (ب) ثم اجب :
رثب من الأحداث إلى الأقدم :

- أ- الحفريات الآتية : ثلاثية الفصوص - اليرماتيات - الفطريات - النباتات الزهرية - الأمونيات .
- ب- العصور الآتية : الأرتوفنسي - الترياسي - الشيفوني - الحوراسي - الكربوني .

4 لكر من نعمت شرب ماء بارد .

5 اختر واحدة صحيحة

- مهر تفسروروي بمعه زتي ثلاث حف هي
- (أ) الحبة الغنية - الحبة المتوسطة - الحبة الحديثة
 - (ب) الهاديل - الأركي - التروندروزوي
 - (ج) الحبة الغنية - الحبة المتوسطة - التروندروزوي
 - (د) الأركي - الهاديل - الحبة الحديثة

ماذا يحدث : تدرج تفاعل تيارين مائرين يسيران نحو بعضهما ؟

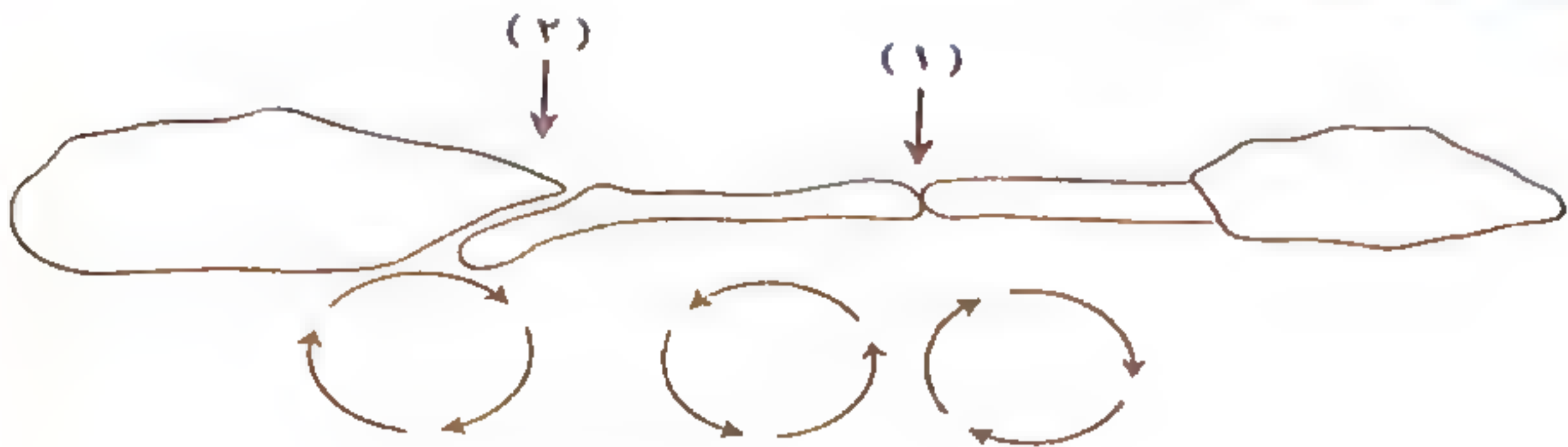
اذكر مثالا اقل مما يأتي :

(أ) العمل البنائي للمسؤول

(ب) التحدث المتبادل للأنهار

اذكر : انواع الكتيبان الرملية مع توضيح احد أخطارها

اريس الشكل الاسي ثم اكتب



اولا : ما نوع القوى المؤثرة عند الموقع رقم (1)

ثانيا : ما نوع تيارات الحمل عند رقم (2)

ثالثا : ما التراكيب التي قد تتكون عند (1) و (2)

اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اجب :

أ- صخور بلاتنية عالية الكثافة تكون قدام الده

ب- رواسب عصبوية تتكون في بيئة استوائية

ج- صخور (أ) أو (ب)

د- يكون تأثير الرياح شديداً في المناطق الصحراوية
هـ- تكون المغارات الساحلية

2- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اجب :

أ- إذا اشتملت البلورة على ثلاثة محاور بلورية متساوية في الطول ومتعامدة الزوايا
ب- عند حرك معدني الكالسيت والكوارتز ببعضهما

3- رشح دور تكسب - تحدد كحد أدنى سرعة تكسبية

4- اختر الإجابة الصحيحة :

من الرسم المقابل :

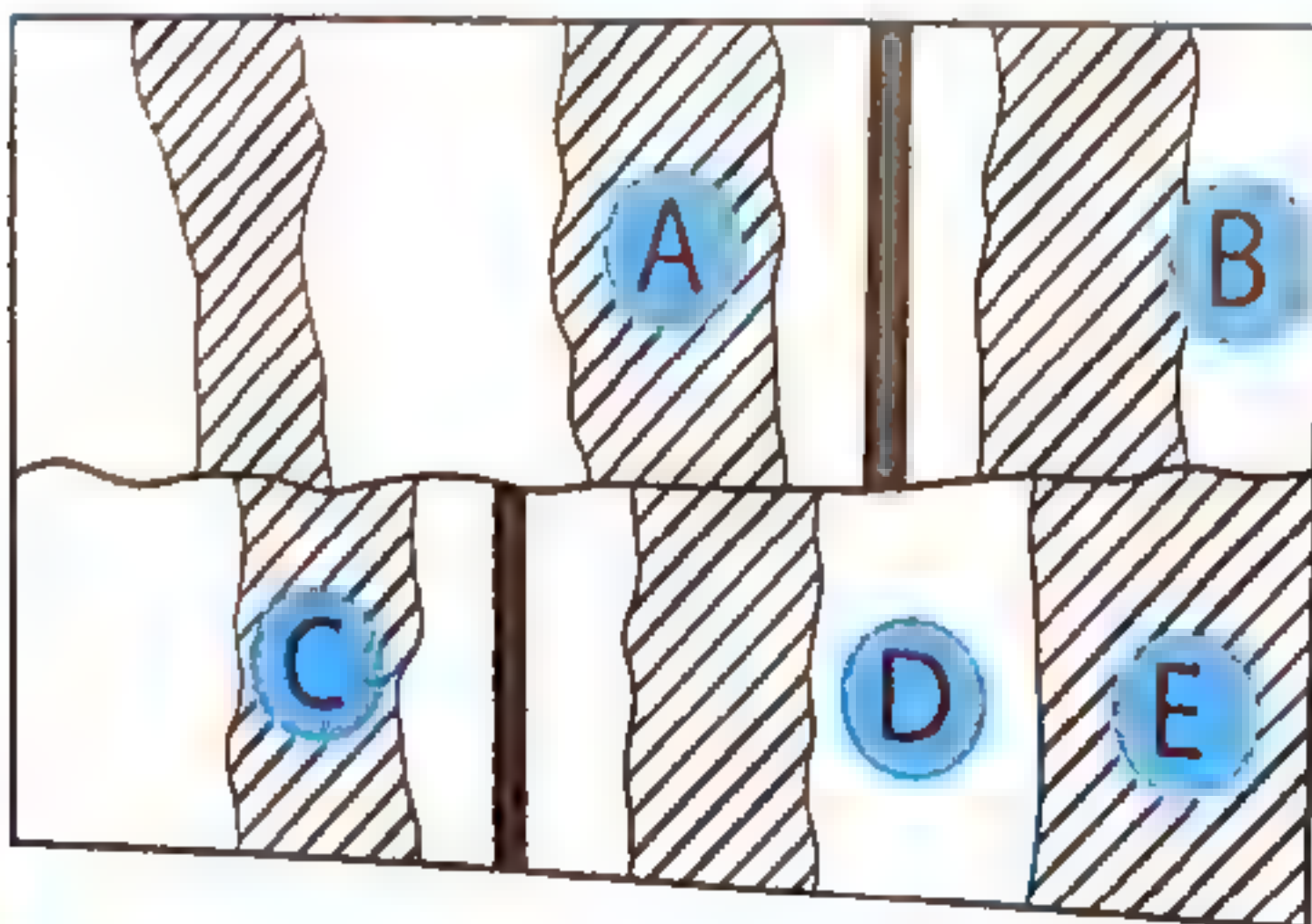
المناطق ذات العمر الواحد هي :

أ- (A , B)

ب- (C , D)

ج- (D , E)

د- (A , C)





16 اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم أجب :

أ- وضح بالرسم كامل الميزات الشرفية النهرية

ب- لدرس الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة

أولاً : ماذا تمثل الأرقام (1) و (2)

ثانياً : كيف تكونت

17 قارن بين

الطب الخارحي للأرض والطب الداخلي للأرض من حيث : (الكثافة - المكونات)

ب- مخرجه



- أ- فرع الجيولوجيا المختص بإقامة الأنفاق والكبارى العملاقة .
ب- حفرة ذات انتشار جغرافى واسع ومدى زمنى محدود .

علل :

الشق الأساسى في تعريف المعدن كونه مادة متبلرة

اختر الإجابة الصحيحة :

مادة مانعة في الطبقة العليا للوشاح

(ب) الصحارة

(د) الكبروجين

(أ) المياه الأرضية

(ج) النفط والغاز

اختر الإجابة الصحيحة :

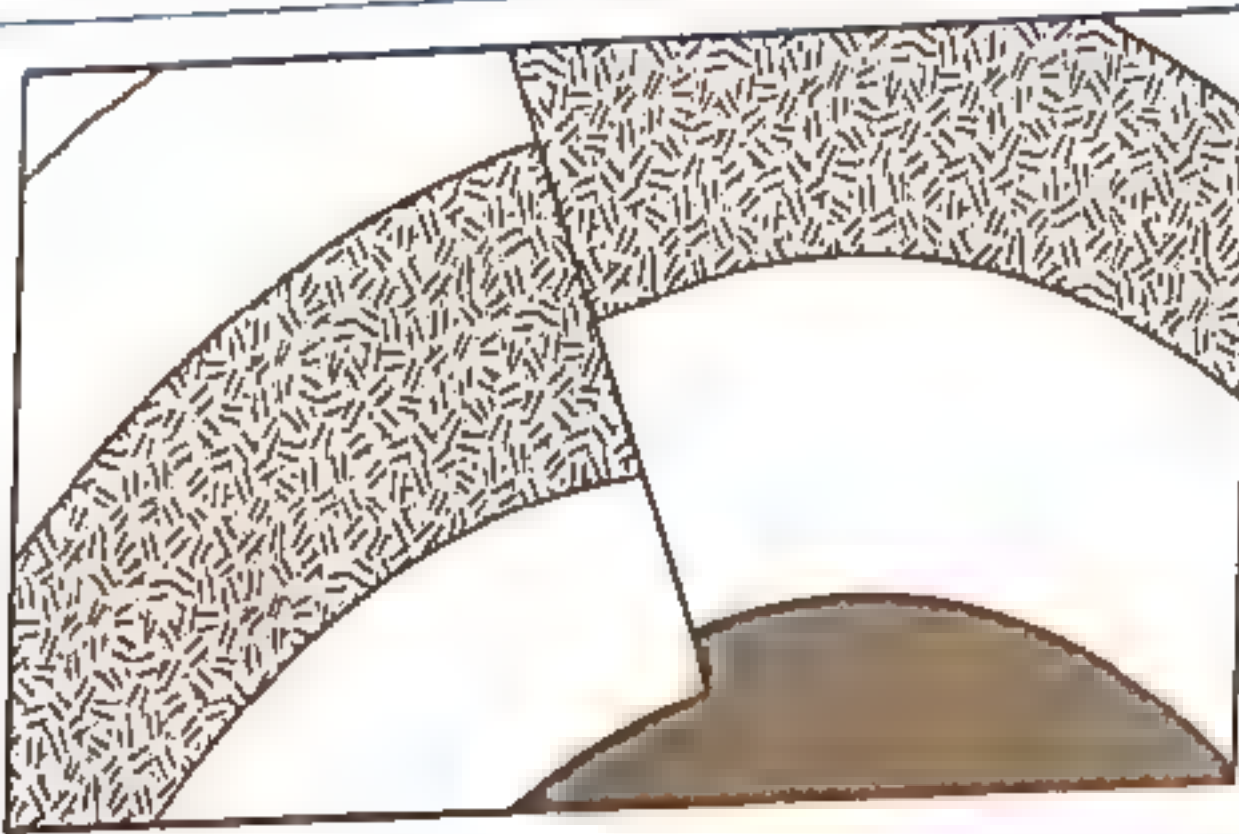
الشكل المقابل يمثل

(أ) فالق عادى وسطح عدم توافق

(ب) فالق معكوس وسطح عدم توافق

(ج) فالق عادى وطية محدبة

(د) فالق معكوس وطية محدبة



ما النتائج المترتبة على :

وجود مركز الزلزال تحت سطح مياه البحار والمحيطات بالقرب من المدن الساحلية

اختر الإجابة الصحيحة :

من أمثلة الصخور النارية البركانية

(أ) الجابرو

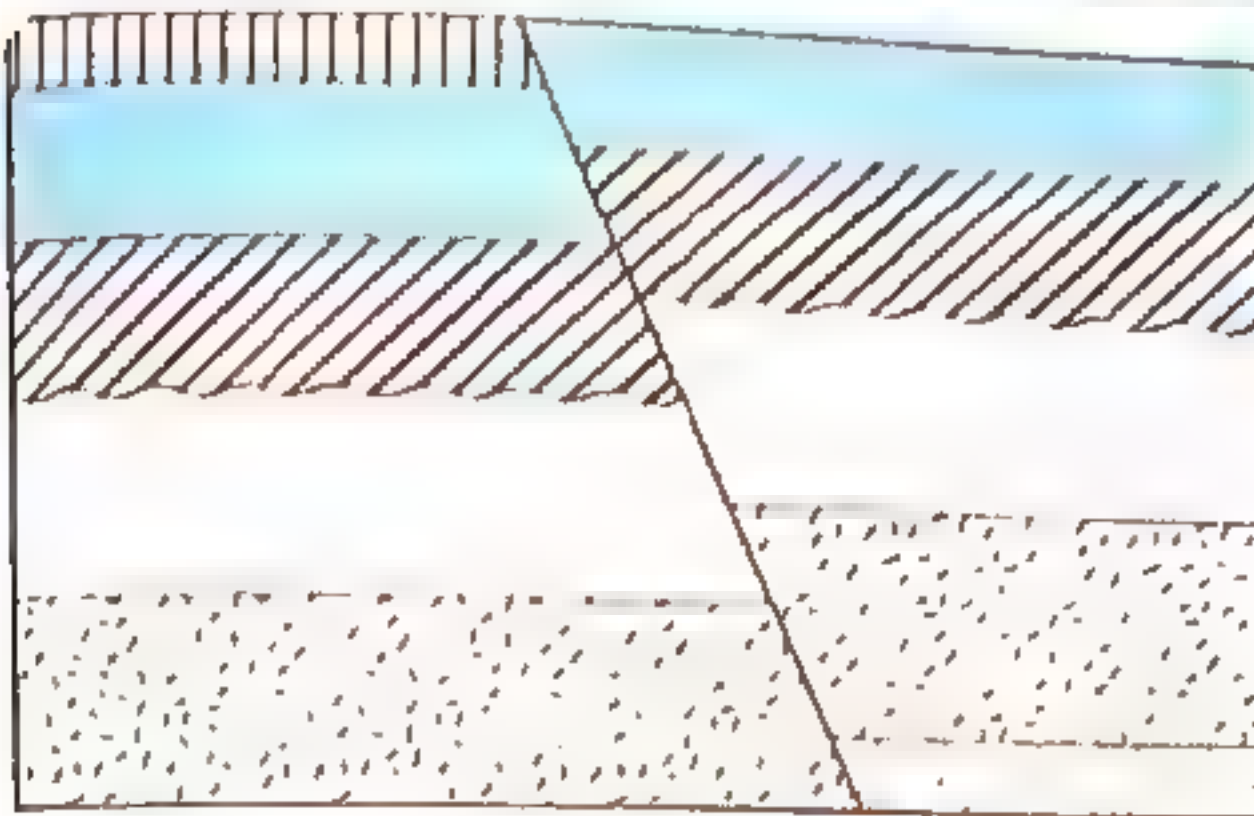
(ب) الرايوليت

(د) البريدوتيت

(ج) الدايوريت

25 قارن بين : الصخور المتحولة الكنتية وانصخور المتحولة الورقية من حيث (عامل التحول - مثال)

نصف تخزين



26 درس نمثل متغير حـ عر نسبة مئوية

أولاً : حـ نوع تركيب (1) مع تخزين

ثانياً : حـ نوع تركيب (2)

ثالثاً : حـ تركيب حـ

27 قارن بين : البيريت والكوارتز من حيث (المظهر - البريق)

بيريت	كوارتز

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

استبدل العبارة الآتية بمصطلح علمي مناسب :

أ- قدرة المعدن على عكس الضوء الساقط عليه

ب- قابلية المعدن للتشقق على طول مستويات ضعيفة الترابط نسبياً

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

- 29 أ. اذكر اسم الحركة التكتونية التي تكون بها البحر الأحمر
ب. اذكر مثالاً للحركات البائية للجبال

اجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

30 ما المقصود بـ :

(أ) الصخر

(ب) الصخور النارية المكافئة

31 علل :

لتورات التراكبية القديمة دوراً في تكون الغلاف المائي للأرض

32 اختر الإجابة الصحيحة :

وجود معادن الكاولين بالقرب من صخر ناري يدل على حدوث

- (أ) تجوية ميكانيكية للجرانيت
(ب) تجوية ميكانيكية للجرانيت
(ج) تحول للجرانيت
(د) تقشر للجرانيت

33 ماذا يحدث عند :

ارتفاع المصهر في اتجاه سطح الأرض لكن الظروف المحيطة لم تسمح له بالوصول للسطح

34 اجب عن الأسئلة الآتية :

أولاً : تعرف على النظام البلوري من شكل محاوره

ثانياً : كيف تفرق بين فصليتي الرباعي والمعيني القائم ؟



35 ما أوجه الاختلاف بين :

الموجات الزلزالية الأولية والموجات الزلزالية الثانوية

الموجات الثانوية	الموجات الأولية

36 ما أسباب حدوث بعض الزلازل المدمرة بالنشاطات المحصورة بين السلاسل الجبلية والمنخفضات التي حولها ؟

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

37 اذكر أهمية :

أ - مستوى سطح البحر

ب - الفوالق

38 ما الذي يدل عليه :

شدة التشابه بين جبال جنوب إفريقيا نظيرتها في الأرجنتين

39 اختر الإجابة الصحيحة :

التركيب الكيميائي لمعدن السفاليريت هو

(أ) كربونات النحاس المائية

(ج) ثاني أكسيد السيليكون

(ب) كبريتيد الزنك

(د) كربونات الكالسيوم

عل :

القشرة المحيطية دائما " تندس تحت القشرة القارية وليس العكس

ماذا يحدث عند :

تعرض صخور القشرة الأرضية لقوى ضغط

استبدل العبارة الآتية بمصطلح علمي مناسب :

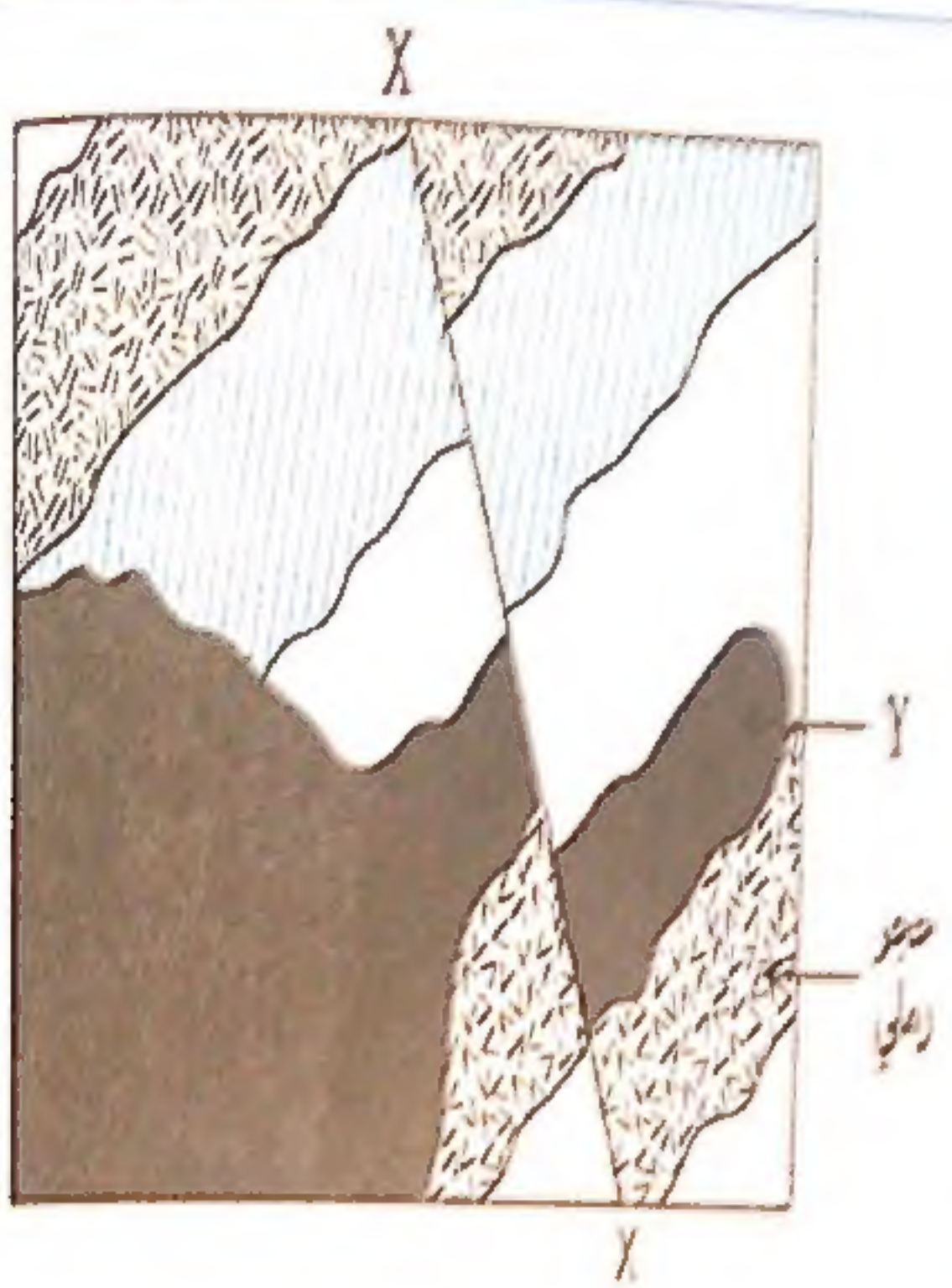
المياه الموجودة في مسام الصخور

أجب عن سؤال واحد فقط من السؤالين (أ) أو (ب)

أ- قارن بين : منطقة الرف القاري ومنطقة المنحدر القاري (من حيث : الإضاءة - نوع الرواسب)

ب- قارن بين : مرحلة شباب النهر ومرحلة نضوج النهر (من حيث : شكل مقطع النهر - الظواهر الجيولوجية)

السلطان في الجيولوجيا
الصفحة الأولى
الاسم:
الرقم:



أولاً: ما اسم القطاع الذي لا ؟

ثانياً: صف على التركيب: (X - Y) ؟ على ما يكون ؟

ثالثاً: ما اسم الصخر الذي لا يتكون بين صخر
الصخر الرطب والقطاع الذي ؟

@Talata_Secondary_Alwm